





Ansichten

von ber

Nachtseite der Naturwissenschaft

von

Dr. Gotthilf Beinrich von Schubert, pofrath und professor in Munchen.

Bierte großentheils umgearbeitete und fehr vermehrte Huflage.



Dreeden und Leipzig, in ber Arnoldischen Buchhandlung.

Phil 193,15

Hollin Fluid

Geinem

Freunde und Buhorer,

Herrn J. Gerhard von Rügelgen,

berühmtem Siftorienmaler.

(Debication gur erften Muflage.)

Sey denn, würdiger Meister, der geringen Gabe freund-

Feldblumen find es, gesammelt in der frühen Dammerung eines neuen Tages, ehe uns die Morgenröthe zu einem ernsteren Tagewerke gerufen. Wir finden unter ihnen nicht die Blumen, welche Du liebst, nicht die hohe Lilie oder die glühende Nose, selbst die Blätter des wildwachsenden Lorbeers werden vermißt, sen es, daß der Boden diesen Gewächsen ungünstig, und daß die Jahreszeit solchen Zärtlingen noch zu rauh war, oder daß wir selbst bei dem eiligen Aufraffen jene übergangen. Viel-

mehr erblicken wir unter ben ländlichen Blumen einige ohne Duft und leicht verwelklich. Doch laß sie welken! Das Leben wird noch andere Blüthen tragen. Die Liebe aber zu Dir wird besser und unvergänglicher sehn als diese Gabe, besser und unvergänglicher als das Leben.

Dresben, im Juli 1808.

Der Berfaffer.

Borrebe.

Wie man lieft, haben die rüstigen, raumdurchdringenden Engländer auf der Verbindungsstraße zwischen dem Nilthale und Suez an den einzelnen Stationen Zelthütten aufgerichtet zur Aufnahme und nothdürstigen Bewirthung der Neisenden. Wenn diese Zelte ohne Ausbesserung und Erneuung dieselben blieben, wem sollte es dann auffallen, wenn er, nach mehr denn dreißig Jahren wieder desselben Weges kommend, an den vormaligen Obdächern manche Gebrechlichkeit entdeckte?

Solche Reltbütten für das Anfordern einer beftimmten Gegenwart und einer lieben, werthen Umgebung waren ursprünglich die nachstehenden Vorlefungen, die ich im Winter 1807 auf 1808 in Dresden gehalten. Anhaltsund Rubestätten follten fie fenn für eine rasche Wanderung burch das weite Gebiet der Naturbeschauung, angelegt zwar an Punkten des Weges, wo die Aussicht am weiteften und schönsten zu fenn versprach, ihrem Baue nach jeboch nur für das Bedürfniß der damaligen Reise berechnet. Wen follte es dann befremden, wenn durch den Regen, Sonnenbrand und Morgenthau, der seitdem darauf gefallen, die Leinwand der Zelte durchlöchert und unhaltbar geworden ware, und wenn die immergrunende, im fcmellen Wachsthume begriffene Wiffenschaft der Natur durch die Lücken hindurch ihre Zweige weit über die leichte, damals um fie gesponnene Granze ausgestrectt hatte. fühlte fich nun der Verfaffer, welcher feitdem die außere wie die innere Gebrechlichkeit seines Bauwerkes erkannt hatte, gedrungen, in den fpateren Auflagen feines Buches namentlich die vier ersten Vorlesungen aus einem baltba-

Material aufzuführen; taum war jedoch bie That geschehen, ba wurden die Stimmen bes vorüberreisenden Publikums laut, fragend, aus welchem Grunde die Menderung nöthig gewesen und wohin die alten Nomabenwohnungen gekommen seven. Denn es fehlte nicht an Solchen, benen die frühere Einrichtung lieber gewesen als Als Antwort auf jene Fragen hat sich der die spätere. Verfaffer entschloffen, noch einmal das morfche Tuch feiner anfänglichen Belte, die vier erften Borlefungen in ihrer alten Geftalt, aufzuspannen, damit man fie felber mit den neben ihnen (im Anhange) ftebenden frateren "Nachthutten" vergleichen könne, welche berfelbe, wenn auch mit wenigem Geschick, dennoch in gutmeinender Absicht jum Nugen und Dienste der Wanderer durch das "dunkle Thal" erbant hatte. Auch von der fünften Vorlesung an ift er bemüht gewesen, jene jugendlichere Form wiederherzustellen, durch welche seine anfänglichen, mundlichen Vorträge fich an ihre damalige Gegenwart anschloffen, wie dieses bie Anfange ber einzelnen Vorlesungen auch in ihrem erneuerten Gewande bezeugen werden.

Nebrigens erklärt der alte Zelt- und Höttenbauer, daß ihm jene Gesinnung, die sich in den dießmal zuletzt stehenden Partieen (im Anhange) des Buches freilich in einer sehr gebrechlichen Bildersprache kund giebt, nicht ein Letztes und ein Anhang, sondern ein Erstes und ein Hahang, sondern ein Erstes und ein Hauptstück seines inneren Lebens geblieben ist und daß sie ihm dieses dis zu seinem letzten Odemzuge bleiben soll und wird.

Pahl im Ammergrunde den 14. Septbr. 1839.

Der Berfaffer.

3nhalt.

Erfte Borlefung, welche eine kurze Ueberficht über den In- halt dieser Untersuchungen giebt		ite 1.
bes Menschen zu ber Natur, ober von feiner altesten		4.0
Gultur	*	<u> 15.</u>
Dritte Borlesung. Ursprung der Sprache und bes Natur-		
cultus. Uebergang bes letteren. Die Mufterien		35.
Bierte Borlesung. Das jungere Beibenthum. Die Drakel.		,
Aufgang ber neuen Zeit		50.
Fünfte Vorlesung. Das Weltgebaube		62.
Sechste Borlefung. Die fosmischen Gesete	2	83.
Siebente Vorlesung. Die Erdveste und die unorganische		
Natur	,=	95.
Achte Vorlesung. Die organische Vorwelt	=	113.
Neunte Vorlesung. Das Pflanzenreich		128.
Behnte Worlefung. Die Pflanze im Thiere; bas Thier aus		
ber Pflanze		139.
Elfte Borlefung. Die Reihen ber pflanzen= und ber fleisch-		
freffenden Thiere an einem Beispiele gezeigt	=	158.
3wolfte Borlefung. Ueber bie in einem jegigen Dafenn		
fclummernden Rrafte eines funftigen	=	177.
Dreizehnte Borlefung. Bon bem thierifchen Magnetismus		
und einigen ihm verwandten Erscheinungen		193.
Bierzehnte Borlesung. Schluß		225.

Anhang.

Borbemerkung		١.		•	Seite	238.
Erganzenber Unhang zur erften Borlefung.				٠	2	238.
Ergangenber Unhang gur zweiten Borlefung.		÷		•		249.
Ergangenber Unhang gur britten und vierten	1	Vorl	efu	ng.	=	254.
Beschluß bes Unhanges		•				268.

Erfte Borlefung,

welche eine kurze Uebersicht des Inhaltes dieser Untersuchungen giebt*).

Wenn vielleicht die Forderungen, welche ein Theil meiner Bubörer an die naturwissenschaftlichen Borlesungen, die ich heute beginne, machen wird, in der Folge unbefriedigt bleiben mußten, so will ich wenigstens, so viel an mir ist, diese Unzufriedenheit nicht unvorbereitet lassen und gleich am Anfange unverhohlen sagen, was dießmal von mir zu erwarten sey, und was nicht.

Die Naturwiffenschaft bei ihrem jetigen Umfange felbft nur in einem durftigen Umriffe, in einem geringen Auszuge barguftellen. wurde mit ben außerlichen Grangen folder Borlefungen, wie bie meinigen fein muffen, in völligem Diffverhaltniffe fteben; auch find in neuerer Beit Berte, welche fich diefes Biel vorgefetget, in fo binlanglicher Menge gefdrieben worden, daß ich eine folde Arbeit für febr Wenn man fich baber in meinen Borentbebrlich balten murbe. tragen eine vollständige lleberficht über ben Inhalt ber gesammten Naturwiffenschaft feit ben vielfältigen Entbedungen und Ermeiterungen ber letten Sabrzebnde versprochen, so wird man fich getäuscht finden. - Dicht minder werden vielleicht felbst die Begenftande, von benen ein großer Theil Diefer Borlefungen bandeln wird. Ginigen unerwartet und ungelegen fommen. Wir werden namlich in diefen Albenoftunden jene Dachtfeite ber Naturmiffenichaft, welche bieber öftere außer Acht gelaffen worden, mit nicht geringerem Ernft ale andere allgemeiner anerkannte Begenftande betrachten und von verschiedenen jener Gegenstände, bie man zu bem Bebiete bes fogenannten Bunderglaubens gezählt bat, bandeln.

^{*)} Man vergl. über biefe gange Borlefung ben Unhang.

Nicht in der Absicht, daß durch diese Untersuchungen vergessene oder müßig gelegene Thatsachen blos einmal hervorgeholt und der Menge gezeigt würden, oder daß ich in ihnen eine Vertheidigung und Rechtsertigung derselben übernähme, deren reine Thatsachen niemals bedürsen werden, habe ich vielmehr meinen Vorlesungen zum Theil diesen Inhalt gewählt, weil es mir schien, als ob aus der Vusammenstellung jener, von Vielen verkannten Erscheinungen ein eigenthümliches Licht auch über alle anderen Theile der Naturwissenschaft verbreitet würde, in welchem sich diese leichter und glücklicher zu jenem Ganzen vereinigen ließen, das ich in dem kurzen Umfange dieser Untersuchungen darzustellen bemüht seyn werde.

Das alteste Berbaltniß bes Menschen ju ber Natur, Die lebenbige Sarmonie bes Gingelnen mit dem Gangen, ber Bufammenbang eines jetigen Dafenns mit einem gutunftigen boberen, und wie fic ber Reim bes neuen gufunftigen Lebens in ber Mitte bes jenigen allmählig entfalte, werden bemnach die Sauptgegenstände diefer mei-Damit ich meine Buborer fo weit als möglich in ner Arbeit feun. ben Stand fegen moge, gleich Unfangs über ben Bang Diefer Untersuchungen zu urtheilen, will ich jest ben Inbalt berfelben wie in einem Gemalbe ber Seele vorüberführen, auf daß zugleich der Ginn des Bangen, welcher aus dem Befammteindruck von der Phantafie leicht ergriffen wird, nachber auch in den einzelnen Theis len leichter verstanden werde. Und zwar werde ich bierbei vorzuglich jene Buge bervorbeben, aus welchen ber Zwed bes Bangen am leichteften erkannt wird, und mich deghalb bei bem Inbalt einiger ber nachften Borlefungen, welche von dem alteften und urfprungliden Berbaltniffe des Menfchen gur Ratur (bon feinem Naturguftande) bandeln follen, am langften verweilen.

Wir werden zuerst über den Ursprung unseres Geschlechts, über bas älteste Verhältniß besselben zur Natur, oder vielmehr zu dem Geiste, der die Natur durchwaltet, die heilige Sage der ältesten Völker befragen. Einstimmig werden uns Alle, Argypter und Indier, Chinesen und Mericaner, ja Islander und Schweden, die Kunde einer hohen, untergegangenen Naturweisheit und einer frühen Vlüthenzeit der Cultur unseres Geschlechts bringen. Dierauf sehen wir uns, jenseit der Kluft vieler Jahrtausende, nahe am Pol, in dem Bunderlande Atlantis, wo die Glut der noch jugendlichen Erde einen beständi-

gen Frubling und bort, wo jest bas Land von beständigem Gife ftarret, bobe Palmenmalder erzeugt. Es wohnt bier mit den Thieren bes Gubens jenes ber Erde geweihte Urvolt, welches, einen Theil des Jahres nur von bem Lichte ber Bestirne geseben, ber Sonne vergeblich entgegenbarrt. Doch in ber erften beiligen Barmonie mit der Datur, ohne eigenen Billen, erfüllt von dem gottliden Inftinft ber Beiffagung und Dichtfunft, feben wir unfer noch junges Befchlecht unter bem Scepter bes Uranus frob. bat nicht ber Beift bes Menschen Die Natur, sondern Diese ben Beift des Menfchen lebendig erfaßt, und die Mutter, welche bas wunderbare Wefen geboren, hat es noch einige Beit aus der Tiefe ibres Dafevne ernährt. Es bat in jenen Sagen nicht ber Beift des Menichen den Gestirnen, fondern Diefe bem Dafenn bes Menfchen Gefene gegeben, wie den Bewegungen der Erde, und die Beisbeit ber alten Welt war, Alles und gang zu thun, was ibr bie Matur gelebrt.

Auf einen fcnellen Blid wird bas alte Ideal ber Ronige in erhabenem Glange gefeben, wie fie, ein Borbild bes Bottlichen, Bermittler und Erhalter ber alten Sarmonie mit ber Natur gemefen. Das Gefet der Natur und der bobere Ginfluß maren Die erften Berricher ber Menschen, und als Stellvertreter find Diejenigen gewählt worden, welchen fich, als ben reinften Organen, ber bobere Einfluß am innigften mitgetheilt. Dicht bie Berren, fondern bas getreue Organ ber boberen Ratur bat jene Beit in ihren Ronigen verebrt, und wir feben noch in der altesten Gefdichte einiger Bolfer ben ehrwürdigen Konig felber als Priefter bem Dienfte ber Natur vorsteben, fein graues Saupt auf bober Sternwarte ber Ralte der Nacht preisgeben und das geweihte Muge für fein ichlummerndes Bolt ben alten Bund bes Menfchen mit ber Natur Bon ben Arbeiten ber alten Konige, unfterblich wie bemabren. biefe Erde und wie die ewigen Gestirne felber, wird bierauf ein andeutendes Wort zu reden vergonnt fenn.

Bon dem ursprünglichen Verhältnisse des Menschen zur Natur, von welchem wir, damit das eigentliche Wesen der Naturwissenschaft und das der Natur selber in seiner ganzen Tiefe ergriffen werde, ausgehen, sagt uns die älteste Geschichte nur dunkte Worte. In den Mysterien und der heiligen Weibe jener Völler, welche

bem Urvolte ber Belt noch am nachsten verwandt gewesen, bernimmt die Seele einige balbverftanbliche Tone, welche, tief aus ber Natur unferes Befens gefommen, biefes tief erschuttern, und wir fühlen bald von den Rlagetonen bes erften Menschengeschlechts und ber Natur unfer Berg gerschnitten, bald ben Beift von einer boben Naturandacht bewegt und von dem Weben einer emigen Begeisterung durchdrungen. Aus bem Tempel der 3fis, von den redenden Gaulen bes Thot, in den Wefangen ber aguptischen Priefter, werden wir jenen buntlen Laut vernebmen. Un Rufte, unter ben fcmarzen Bebirgen Islands, wird und Die Edda eine Stimme aus den Brabern deuten, und die Phantafie wird noch einmal jene Priefter beraufführen, welche Die beilige Runft ibres Gottesbienstes burch strenges Schweigen ber funftigen Beit verborgen. Ja an ben Altaren Mericos, unter ben Gaulen, welche bas Blut und die Thranen von taufend Menschenopfern feben, wird das Huge noch die letten Buge ber boben Bergangenbeit ertennen.

Hierauf möge die Seele auf dem vielbesungenen Felsen zu Delphi, im einsamen Walde, sich Stille zu einer neuen Vetrachtung sammeln. Aus der Ferne grauer Jahrtausende wird in der Tiefe der Grotte die Stimme der Orakel und die Begeisterung der Pythia vernommen. Dann, nicht ohne Beruf, dringen wir tieser in den heiligen Hain zu Dodona, als den Fragenden vergönnt war. Auf einsamen Berge, von weißen Felsenmassen umgeben, sehen wir bei stiller Nacht, noch von der heiligen Quelle berauscht, den Eingeweihten in die Höhle des Trophonius hinabsteigen, wo ihn, fern von dem letzten Schimmer der Sterne, eine ungesehene Gewalt in das innere Heiligthum der Visionen und dumpfen Stimmen hinabreist. Bon ähnlicher Natur als diese ältesten Orakel, wird und in den Wäldern Virginiens und in der geweihten Versammlung nordischer Barden prophetischer Wahnsinn und eine wilde Weisssaung begegnen.

So führen wir die Geschichte jener Zeit, wo der Mensch noch Eins mit der Natur gewesen, und wo sich die ewigen harmonieen und Gesetze berselben deutlicher als sonst je in seinem eigenen Wesen ausgesprochen, dem Geiste vorüber, damit nacher in diesem großen

Beispiele auch in der untergeordneten Ratur Die Ginheit aller Gingelnen mit bem Gangen verstanden werbe.

Wir nennen noch jetzt solche Augenblicke, wo sich unser Wesen im innigsten Sinklange mit der ganzen äußeren Natur befindet, die der höchsten Luft, des höchsten Wohlseyns. Auch jene erste Zeit, welche unser Geschlecht in tieser Harmonie mit der ganzen Natur verledt, wird uns von allen Wölkern der darauf folgenden Worwelt als eine Zeit des seligen Friedens und paradiesischer Freuden beschrieden. Sie ist es, welche die Griechen und einige noch viel ältere Wölker unter dem Namen des goldenen Zeitalters preisen. Sine Zeit der Kindheit ist es gewesen, höher aber als diese hilflose Kindheit, welche wir jetzt kennen. Sterbliche Mütter sind es, welche jetzt gebären, jener Kindheit hatte eine unsterbliche Mutter gepstegt, und der Mensch ist von jener unmittelbaren Anschauung eines ewigen Ideals ausgegangen und unbewußt in der Mitte jener höchsten Erkenntnisse und Kräfte gewesen, welche nun das spätere Beschlecht in bobem, aber mübseligen Kampse wieder erringen muß.

Es pflegen die Wesen der ganzen Natur nur dann eines vollkommenen Bereins fähig zu seyn, wenn sich das eine dem andern
dienend unterordnet. Der Mensch ist im Ansange ein untergeordnetes Organ der Natur gewesen, nicht aber jenes Theiles
derselben, welcher nur die Basis der eigentlichen höheren ist, sondern eines ewigen und göttlichen Gesehes, nach welchem der Mensch
ward. Unser Geschlecht, Ansangs nur ein Theil der Mutter, aus
welcher es der höhere Einsluß gezeuget, hat an dem Daseyn, an
dem vollkommenen Wesen derselben Theil genommen, und ohne
sein Berdienst, wie alles von außen Geliehene, war an ihm die
hohe Bollendung und heilige Harmonie der höchsten Natur sichtbar.
Damals ist der Fatalismus — das völlige Dahingeben alles
Willens in ein ewiges Geset — an seinem Orte gewesen. Noch
erschien die Natur dem Menschen göttlich und rein, also war es
auch der Einklang mit ihr.

Allmählig hat in solcher unmittelbarer Mittheilung ber Mensch das höhere Wesen ber Natur selbstständig in sein eigenes aufgenommen. Der göttliche Keim, bessen zartes Beginnen die Mutter gepflegt, wird im Gemuth des Menschen start, und, siehe, der Brustund dem Bedürfnisse der Mutter entwachsen, fragt der junge Anabe nach seinem Vater und nach jenem göttlicheren Ibeal, durch welches diese Natur und aus ihr der Mensch geworden. Hierauf sehen wir in der Geschichte der Naturwissenschaft, welche mit der Urgeschichte unseres Geschlechts Sins ist, den alten Bund des Menschen mit der Natur übertreten. Wie die Nacht mit ihren hohen Gestirnen verbleicht in der Morgendämmerung eines neuen, höheren Bedürfnisses die alte Abhängigkeit und Harmonie mit der Natur.

Alber ber Morgendammerung gebt bas falte Beben ber legten Nachtwache vorber, und verlaffen von der mutterlichen Schwinge, erffarrt auf einige Momente bas noch garte Beichlecht. Unter bem Scepter ber ehernen Beit, als bas fubne Bolt bie Stimme in feinem Bufen versteben gelernt, und ber eigene Wille fich ber Stimme ber Mutter widerfetet, fieht die Ratur mit traurigem Unwillen ben Beift bes Menschen fich ibren Urmen entwinben und ein anderes Wefet, eine andere Beimath ale die bes Friebens fuchen. Da schweigt die Stimme ber fubnen Begeisterung, ber Mensch versteht die Natur nicht mehr, und durch sein eigenes Streben, verftogen aus ber Mitte ber feligen Anschauung, ift bie alte Beisbeit, nur noch in ber Afche glimmend, ihrem Untergange nabe. Es verlaugnen nun die Berricher die alte Bestimmung, und, porbin ein Borbifd ber Ergebung und beiligen Anschauung, wird ber Konia als Eroberer ein Borbild bes eigenen Willens. Es aefällt dem Menichen, die Erde, welche vorbin anzubauen ibm beiliges Befett mar, ju gerftoren, ber Fruchtbarteit feines Gefchlechts, borbin als ein Symbol bes Gottlichen verebrt, burch blutige Rriege Ginhalt ju thun, und wie in ber alten Beit bas Gingelne volltommen bem Bunde mit bem Bangen fich ergeben, fo tampft biefe nachfolgende, daß die Natur, daß das gange Befchlecht dem Ginzelnen untergeordnet fev.

In jenem dumpfen Kampfe, noch ohne Bewußtsein, ift die hohe Cultur, welche der ursprüngliche Zustand des Menschen war, bei ganzen Bölkern untergegangen, und in entarteter Rohbeit harren diese noch jetzt des neuen Morgens. Andere sind in gewaltigem Ungluck früher gereift, und wir sehen den harten Kampf und die wüste Zerstörung jener Zeit nirgends so mächtig wüthen als im westlichen Usen und im südlichen Europa. Da wird plöglich aus

ben Trummern ber aften Beit, wie die Stimme eines Traumenben, Die Gebnsucht des Menschen nach dem boberen und gottlicheren Sbeale vernommen, und die gerftorte Belt von dem erften matten Schimmer bes neuen Morgens erhellt. Gingelne Beife, welche wie Bachter auf der Binne Die Stunden der Nacht bemabren, berfunden bie Rabe des Morgenroths. Sierauf werden von einem bangen Gebnen nach etwas Soberem gange damalige Bolfer ergriffen, und unter ber eifernen Laft bes Romerreichs, unter bem blutigen Stachel ber fleineren Fürsten wird, noch ohne Rlarbeit, in bem Bufen ber Belt die Glut einer ewigen Liebe mach. Da ift ber Blid ber fterbenden alten Zeit nach bem Orient gewendet, aus welchem, wie einzelne Stimmen verfundigen, das neue Seil aufgeben wird. Endlich, fiebe, ift die Stunde ber Grfullung getommen, und mitten unter blutiger Berfolgung, unter ber Beifel ber Tyrannei, wird mit erhabenem Jubel die Bermablung des menfchliden Gemuthes mit dem gottlichen Ideal gefeiert. Sierauf ichweigen gegen Chrifti Geburt Die Dratel alle, und Die gebeime Gewalt ber Natur über ben Menschen wird zerftort. Dur noch in einzelnen Lichtbliden, nie im alten Glange, erhebt fich bas Beibenthum auf der westlichen Erde, und zulegt ift in der neugebildeten Ratur-wiffenschaft aus der alten Beit nur noch ein verftummelter und verkannter Schatten ber alten Aftrologie und Aldemie im Mittelalter gurudaeblieben.

Nur bis dahin, wo der Mensch nun aushörte, Eins mit der Natur zu seyn, und wo diese als etwas Aeußeres, als Gegenstand vor ihn hin trat, sehen wir die Geschichte der Naturwissenschaft mit der Urgeschichte unseres Geschlechts unzertrennlich vereint. Bon hier an begegnen wir dieser nicht weiter, und was vorher als Naturcultus mit dem Daseyn des Menschen, ja mit jedem Augenblicke seines Lebens innigst verschmolzen war, tritt nun als Naturwissenschaft auf, ohne sichtlichen Zusammenhang mit den weiteren Schicksaten des Menschen in seinen neuen kunstlicheren Verhaltnissen.

Wir folgen berselben nun nur noch in einigen Bugen bis zu jener Beit, wo wieder deutlicher wird, daß jenes, wovon die Naturwissenschaft ausgegangen, — die Harmonie des Einzelnen mit dem Ganzen — das eigenthumliche Wesen und leiste Streben der-

selben sei und wie sich in ihrer Mitte aus jenen Materialien, welche auch der Inhalt dieser Untersuchungen sind, eine neue höhere Zeit derselben bereitet. Doch wird dieses eigenthümliche Streben erst spat deutlich sichtbar.

Für bas Bange ift ber Anfang ber neueren Beit, wo ber Bille bes Menschen gleichsam mundig geworden, ber Gintritt bes Chriftenthums; einzelne Bolter aber find einseitig und in einigen Bestrebungen jener neuen Beit fruber entgegengereift und, in den Runften, fo in der eigentlich fogenannten Naturwiffenschaft, unsere Borganger gemesen. Bon jenen einzelnen Bestrebungen aus wird ber Beift fogleich in die Beiten des Mittelalters geführt, wo ber bis babin verborgene Reim fich in der erften Soffnung zeigt. -Es pflegen jederzeit große und fubne Iden, wenn fie fich, taum im Bemuth empfangen, nur noch als Abnungen regen, für ben Mund unaussprechlich ju feyn und ben Beift wie formlose Befen, wie eine Glut ohne Licht zu umschweben. Go baben auch bas gottliche Ideal der neuen Beit fast anderthalb Jahrtaufende mit tiefer Innigkeit in ihrem Schoofe ernabrt, obne daß es gelungen ware, entweder in den Runften oder in den Wiffenschaften es auszusprechen. Mis hierauf die ersten Bersuche gemacht worden, das bis dabin blos Empfundene gu gestalten, geschahen diese in tiefer Ginfalt. Bir nennen nämlich das einfältig, wo die noch findliche und unvollenbete Form einem ju großen, ju erhabenen Inhalte unterliegt, wo bas unerreichte Ideal unmittelbar ju uns fpricht und der Beift bes Runfllers oder des Beifen in frommer Ergebung schweigend und faft blos paffiv ericeint. Alles Große ericeint querit in dem Ge= wande ber Ginfalt, und nur ein geringer Inhalt ift es, beffen fich der Beift des Menschen sogleich bemeistern, den er sogleich in vollendete Form ju zwingen vermag.

Bu jener Zeit, als in Italien der Lehrer des Raphael und seine Zeitgenossen in frommer Ginfalt die neue Kunst hervorgerufen, hat sich in Deutschland der Geist der neuen Naturkunde zuerst geregt. Hierauf wurde zugleich in den Künsten und in der Naturkunde das hohe Ideal der neueren Zeit ausgesprochen. Ein Zeitgenosse des Raphael und Michel Angelo, wagt es der unsterbliche Kopernikus die erstorbene Naturweisheit mit dem hohen Geiste und Sinne der neuen Zeit wieder zu beleben. Der alte Wahn, daß die

Wir feben uns von Neuem auf bem mutterlichen Planeten. Die Bewäffer baben unter bem Ginfluffe ber Beiten fich vermindert, und icon bewegt bas erfte Borbild unferer jegigen Atmofphare feine mutterliche Schwinge. Siehe, ba regt fich bas Bewäffer von taufend Lebendigen, beren wunderbare Formen jest nicht mehr auf Erben gefeben werben, und in benen bie Ratur, an ber Grange awischen Thier = und Pflangenwelt, unentschieden amischen amei Richtungen ichwebt. Jene Gestalten und ben Boden, welcher fie gezeugt, begrabt ein neuer Rampf der Glemente, und unverständlich, mit wunderbaren Bugen, fpricht ber Beift einer grauen Bergangenbeit nur noch aus feinen Felfenhöhlen berauf. Das friedliche Leben, bas icon einbeimisch auf der Erde gewesen, icheint von Neuem von dem Streben der todten Maffe verdrängt. Da wachit, eben durch die Bunahme ber tiefen Empfanglichkeit, die Dacht bes Lichts, und in einem neuen Rreislaufe ber entgegengesetzten Rrafte wird bas Unorganische gum zweiten Dal befiegt.

Bielartiger und machtiger, bei einem icon freier und großer gewordenen Spielraum, erhebt fich jest die anorganische Belt von Reuem, an den Polen, wie es fcheint, querft, weil auf eine Beife, die wir noch jest bei Jupiter und Saturn finden, burch ben taglichen Umschwung die allgemeine Wassermaffe nach dem Aequator bin noch über ben bochften Gebirgen gestanden, mabrend bas Land ber Dole icon frei aus der Flut bervortrat. Schon feben wir ben Beift der Natur durch jum Theil jest untergegangene Formen nach bem bochften Buntte ber' irdifchen Bildung einen boben Unlauf nehmen, und wenn nicht icon ber Menfch felber, wie aus Berichiedenem nicht unwahrscheinlich ift, aufgetreten mar, fo ichien boch bis ju feinem Erscheinen nur noch ein Schritt gu fein. fintt die Belt noch einmal, wie von langer Unftrengung ermudet, in die Tiefe bes mutterlichen Glements, und die vielstrebenden Rrafte umfangt noch einmal ber alte caotifche Schlummer, bis endlich. geftartt ju bem legten bochften Berte, Die wieder erwachende Natur ben Menichen und das Angesicht ber jegigen organischen Belt er-Bon Diefer, von dem Reiche der Pflangen, feinen mannigfaltigen Bestalten und dem Gefete ber Bildungen, bierauf von der Thierwelt und bem Gefete ibrer Entwidelung von bem Burme bis binauf jum Menfchen, wird ein großer Theil Diefer Borlefungen

- 1

handeln. Endlich, wenn in einigen Bugen die allgemeine Geschichte bes Lebens, so weit sie und flar zu werden vermag, vorübergeführt ift, wird die Untersuchung über die Bestimmung des Menschen und über die Bedeutung einiger seiner Anlagen, über seine Bergangen- beit und Jukunft, sich schüchtern, in dem Bewußtseyn ihrer Mangel-baftigkeit, diesem anschließen.

Bir wurden bei der großen Mannigfaltigkeit der Gegenstände, bei dem ungebeuren Umfange des Gebiets der Wissenschaft, nicht im Stande seyn, mit der gewöhnlichen Weise der Darstellung etwas Ganzes und lebendig Anschauliches zu geben, wohl aber hoffen wir, von jenem Gesichtspunkte aus, den wir gleich Anfangs bezeichneten, diesen Bemühungen einigen Zusammenhalt und festen Mittelpunkt zu verschaffen. Sen jene oft versäumten Thatsachen des Wunderglaubens und was ihnen gleicht, (denn wenn man einmal einige Thatsachen hierher rechnet, so möge man auch erlauben, daß wir alle andere ihnen nahe verwandte mit ihnen zusammenstellen) werden uns ienen lichten Punkt gewähren.

Go, um wieder mit der erhabensten Naturwiffenschaft zu beginnen, laffen es in der Aftronomie bas Wefet ber Schwere, und aum Theil felbit die Replerischen Befete, wenn man bei der gemöhnlichen Erklarung berfelben fteben bleibt, noch unentschieden, ob bas Spitem der Beltforper ein nach nothwendigem Befete verbundenes Bange bildet, mo ein Blied bas andere voraussest, oder pb blos die Angiebung der Materie die durch boberen Bufall ein= geln entstandenen Dlaffen mechanisch zusammenbalt. Unmittelbar aus ber gewöhnlichen Theorie laft fich wenigstens gegen die mechanische Sy= pothefe, wenn fie nur etwas vorsichtiger ift als die von Buffon aufgestellte, nichts Grundliches einwenden. Nimmt man aber felbit nur bas icone, von Bode aufgestellte Berhaltniß ber Entfernungen, von welchem es neuerdings erweisbar ift, daß felbit die Differengen, an die man fich bieber gestoffen, aus einem nothwendigen Befet entiteben; nimmt man einige andere, neuerlich gur Sprache getommene Berbaltniffe ber Grofen, Sonnenfernen, Ercentricitaten und Tageelangen Der einzelnen Planeten bingu, fo zeigt fich auf einmal bas Planetensvitem als ein organisch verbundenes Bange, wo jedes Gingelne in ber innigften und nothwendigften Begiebung auf die übrigen Glieder und auf das Bange fieht. - In ber Physit

werden die Phanomene bes Magnetismus, ber Gleftricität, ber Barme und bes Lichts wahrlich nicht aus ber Unnahme eigenthumlicher, halbforperlicher Stoffe, fondern einzig aus der Beziebuna bes Gingelnen auf bas All beutlich.

So find auch in der Meteorologie Die Lehre von den Perioden. und das Phanomen der Borempfindung funftiger Betterberanderungen, das bei einer Menge von Thieren und Pflangen, und an kranken organischen Theilen wahrgenommen wird, in der Geognosse- unter andern die bekannte Beziehung, in welcher die Bultane und Erdbrande auf unserem ganzen Planeten mit einander zu stehen scheinen, obgleich dabei durchaus an keine unterirdische Communication ju benten ift, blos aus einer innigen Sarmonie bes Gingelnen mit bem Bangen gu erflaren."

Es laffen uns in der Chemie jene oft beobachteten Phanomene, welche bem der sogenannten Abstumpfung gleichen, auf ein allgemeines Gesetz, auf einen Grund der Wechselwirkung, so wie viele andere Thatfachen auf eine allen Irdifchen gemeinschaftliche Brundform ichliegen, von welcher bie Dinge bei ihrem Entstehen ausgeben, und zu welcher fie bei dem Uebergange in ein neues höheres Dasein zurückfehren. Jene Grundform aber ist nichts Anderes als derjenige Buftand des Ginzelnen, wo daffelbe auf dem bochften Gipfel der Regativität, der Empfanglichkeit für hobere Ginfluffe, mit dem Bangen wieder am innigften vereint ift.

Wem bat nicht in ber iconen Beit bes Frühlings der fogenannte Pflanzenschlaf und bas garte Bebeimniß ber Blumenliebe, welches die weit getrennten Geichlechter bald burch Infetten, bald durch andere noch munderbarer icheinende Mittel zu vereinen weiß, bon tiefem Sinn gefchienen, ober wem maren jene Sympathieen bes Pflangenreichs, worunter die des icon lange aufbewahrten Weins mit der Rebe, von welcher er genommen ist, in der Zeit ihrer Bluthe gebort, unbekannt? Nicht minder sind auch die Sympathieen des Thierreichs mit der außeren Natur, wo 3. B. das Beburfniß und feine außere Befriedigung zugleich aufwachen, befannt. Bir werden von diefen Erscheinungen einige der bedeutendften berausheben und fo auch in der Botanit eine bobe Bestätigung ber harmonie des Ginzelnen mit dem Gangen finden. Die Geschichte jener Reihen, in denen die Natur im Pflangen-

wie im Thierreiche von den untersten zu den höchsten Formen aufsteigt, wird uns hierauf die innige Beziehung der verschiedenen Geschlechter der Dinge auf einander deutlich machen. Endlich werden wir in mannigsaltigen Erscheinungen das Eingreisen eines fünstigen höheren Daseyns in das jezige minder volltommene anerkennen, und erfahren, wie der tief im Innern unseres Wesens schlummernde Keim eines neuen Lebens in gewissen Momenten, wo die Kräfte des jezigen ruben, deutlich bervorblickt. Sier ist es vorzüglich, wo alle die Erscheinungen, welche jenen Thatsachen eigentlich ihren Namen gegeben haben, die des thierischen Magnetismus, der Vorahnungen, Träume, Sympathieen und dergleichen, zusammen eintreten werden.

So geschieht es, daß, indem wir uns gerade an den bisher in den einzelnen Naturwissenschaften am meisten versäumten, oder dunkel gebliebenen Phanomenen festhalten, die Natur, von welcher sonst nur zerstreute Theile, welche wiederum das Gemuth nur zerstreuen, nicht lebendig ansprechen können, sichtbar wurden, unsere Seele als ein lebendiges harmonisch verbundenes Ganze anspricht, ein Grund, ein Gesetz, und eine allgemeine Geschichte alles Lesbens und Dasepns klar hervortritt.

Ich will den Sinn meiner heutigen Vorlesung und zugleich den Plan meiner ganzen Arbeit noch einmal in wenige Worte zusammenfassen. Zuerst soll in der Urgeschichte des Menschen erkannt werden, daß die innigste Harmonie seines Wesens mit der ganzen äußeren Natur, der ursprüngliche Zustand desselben war. Hierauf soll in aller Naturwissenschaft derselbe ewige Bund, dieselbe Beziehung des Einzelnen auf das Ganze wiedergefunden werden, und wenn sich hierdurch auf einen Moment der allgemeine Sinn und Geist der Natur vor der Seele verklärt, möge das Gemüth sernen, daß die Kräfte des Einzelnen nur für das Ganze, nur in Harmonie mit diesem sind, und daß es das höchste Ziel, der höchste Beruf des Lebens sey, daß das Einzelne sich selber und sein ganzes Streben dem allgemeinen, heisigen Werke des Guten und Wahren zum Opfer bringe.

Bweite Borlefung.

Von dem ursprünglichen Verhältnisse des Menschen zu der Natur, oder von seiner ältesten Cultur*).

Unter jenen Thatsachen, welche der jest noch herrschenden Ansicht am meisten widerstreben, und welche bisher noch am wenigsten aus der Theorie zu erklaren waren, gehören die aus der ältesten Geschichte unseres Geschlechts, welche ich zum Theil in meiner heutigen Borlesung aufführen werde. Denn noch immer scheint zu unserer Zeit die Frage, ob der Mensch bei seinem Eintritt in diese Natur von dem Zustande der Wildheit und Rohheit, oder von dem Genusse jest verloren gegangener Kräfte und Erkenntnisse ausgegangen bei den Meisten unentschieden, und es hat sogar jene Partei, welche das Erstere behauptet, seit einem Jahrhunderte die meisten Andänger gefunden.

Man gab hierbei vor, der Erfahrung gefolgt zu seyn, welche und den Urzustand des Menschen in jenen sogenannten wilden Bölkern vordildete, die abgesondert von andern gebildeteren, wie Kinder, noch zu den Füßen der Cultur säßen. Der Mangel und ein tägliches Bedürfniß, die Furcht, welche einem von der Natur unden affnet und unbekleidet gelassenen Wesen vor anderen eigenthumlich gewesen sei, das freundliche oder feindliche Zusammentressen der verschiedenen Individuen und Familien, hätten zulest Gewerde, Religion, Cultus, Sitten und andere höchste Vorrechte unserer Natur erzeugt. Aber eben dieser Meinung, die sich so seiner widersprochen, und schon der erste Blick auf die heilige Sage aller bestern Völker, welche wahrlich auf etwas Tieserm und Unversen

^{*)} Auch in Beziehung auf ben Inhalt biefer Borlefung berufe ich mich auf ben Unbang.

gänglicherem beruht, als daß fie die Schluffe eines ausschweifenden Berstandes erreichen möchten, auf die Berke der Dichter, deren Begeisterung nicht ohne Grund die Offenbarung des Wahren und die Gabe des Sehens genannt wird, und aller in's Tiefe gehenden Geschichtsforscher der alteren Zeit, so wie auf eine Menge historischer Denkmähler, widerlegt sie.

Wenn Religion, ein Erzeugnif ber Furcht, aus robem Unfange entstanden, wie tommt es benn, bag bie Religionen, je alter fie find, besto reinere und erbabenere Unfichten enthalten, wie wir 3. B. von der Religion der Indier feit einiger Beit gugefteben muffen, fie fei bisber faft durchaus vertannt worden, und erft bei den vielseitigeren Unfichten der letten Jahrzehende eröffne fich bas Innere ibred tiefen, weifen Ginnes? Wenn Die Sprache burch Mittheilung ber von verschiedenen Individuen verschieden aufgefagten Naturlaute (3. B. thierifder Stimmen) entftanden, ale Die Menichen von der außeren Noth zur Gefellschaft gezwungen worden, und fich von den unvolltommenften Unfängen allmäblig entwickelt bat, wie fommt es, bak, wie fich beweifen lant, Die volltommenere Sprache, die metrifche, fruber gemefen als die Profa? Denn nicht etwa Briechenland allein erwähnt bes erften Bebrauchs ber ungebundenen Rede als einer neuen Erfindung, fondern es ift die Mythologie, Diefe altefte biftorifche Urfunde der alten Belt, von den Ufern bes Banges bis zu der Rufte bes Gismeeres, in Berfen enthalten, und auch die alteften aftronomischen Beobachtungen und Maturtheorieen ber affatischen Bolfer find in Bedichten bewahrt.

Wenn Mangel und Dürftigkeit dem Menschen die Wiffenschaften gelehrt, warum hat sich die alte Welt gerade mit solchen Untersuchungen am meisten und angelegentlichsten beschäftigt, welche, wie zum Theil meine heutige Vorlesung zeigen wird, mit der Nothdurft des Lebens in gar keinem unmittelbaren Zusammenhange standen.

Selbst jene sogenannten wilden Boller, die zu der gewöhnlichen Borstellung von dem Naturzustande des Menschen Beranlassung gegeben, deuten durch Mythen, die sie aus alter Zeit bewahren, durch historische Denkmähler, oder durch einige Züge
ihrer Sprache, auf einen frühen Zusammenhang mit Böltern, bei
benen ein viel höherer Grad von Bildung nicht zu verkennen ist,
so daß sie uns vielmehr als ausgeartete, von einer viel höheren

Wildung ihrer Urältern herabgesunkene Stämme, denn als Naturmenschen erscheinen muffen. So muffen wir mithin mehr der anderen Partei Necht geben, welche den Menschen von dem Genusse höherer Erkenntnisse und Kräfte ausgehen läßt. Und für diese sehen wir die ganze Natur selber Zeugniß geben.

Es begegnet und nämlich überall zuerft bie naturliche Rothwendigkeit, und im Thierreiche ber Inftinct, ebe fich die Befen au einiger Gelbifffandigfeit erheben. Go wird auf ben niedrigften Stufen ber Ratur, im Steinreiche, ein ftrenges und flares Gefels ber Formen, die Rryftallisation, gefunden, mabrend die freieren Bestalten des Pflangenreiche jenen natürlichen Zwang icon in etwas überwinden. Das nothwendige Gefeg ber Bechfelwirtung mit ber außeren Natur wird im Thierreich Inftinct genannt, und Diefer tritt anfange in feiner gangen Strenge und Barte ale Runft= trieb auf, bis er nachber in ben boberen Organisationen als eigent= lich fogenannter Inftinct erkannt wird. Endlich wacht ber Bille, und Die Gelbstftandigfeit bes naturlichen Strebens erft gang quiekt - im Menichen auf. Und in der Geschichte des Menschen felber feben wir das neugeborene Rind zuerst durch den Inftinct in feine neue Beimath eingeführt, und diefer frubefte Begleiter pflegt fpater, mo der Wille fich entwickelt, blos obnmächtiger gu werden, nie fich gang zu entfernen.

Es pflegt das, was unmittelbar nach einem nothwendigen Naturgesetze geschieht, jene eigenthümliche Vollendung, Selbstständigseit und Zweckmäßigkeit in sich zu vereinen, welche der Natur selber in allen ihren Wirkungen eigenthümlich ist. Wir sinden selber in allen ihren Wirkungen eigenthümlich ist. Wir sinden selber in allen ihren Wirkungen eigenthümlich ist. Wisperissen ausgescht sev, wohl aber ist dieses in gewisser Historiek der Wispersen ausüben, als unmittelbare Organe der Natur betrachtet werden, welche sich die Sinzelnen um so mehr unterordnet, je unvolltommener sie sind. Wenn es die eigenthümliche Bestimmung und das Wesen unserer Natur ist, wodurch sie sich von der Natur anderer Wesen unterscheitet, daß sie zur Selbstständigkeit, zu einer freien barmonischen Ausübung eines guten und harmonischen Wissung eines zuten und harmonischen Willens zu gelangen strebt, wenn hierin unsere höchste Vollendung, unser höchstes Ziel besteht, so muß, wie in der Natur Alles von einem ges

ringeren Anfang ausgeht, die Ausübung des freien Willens bei dem ersten Eintritte des Menschengeschlechts, eben so wie bei dem des Kindes, unvollsommener gewesen seyn, als sie es nun ist, in demselben Verhältnisse aber ist der Mensch mehr der natürlichen Nothwendigkeit und der Abbangigkeit von der Natur unterlegen.

Wenn damals der Mensch ein Organ der Natur oder vielmehr des in derselben waltenden Geistes gewesen, so war er dieses
nicht blos so wie das Thier bei den Leußerungen des Instinctes
(bewußtlos und ohne erinnerungsfähiges Ausmerken), sondern menschlich, d. h. mit selbstbewußtem Betrachten. Wenn deshalb die erste
Regung, welche von innen oder oben dem Organ sich mittheilte,
eben so wie bei dem Thiere auch bei dem Menschen ein harmonisches
Einstimmen in die Zeiten und Wechsel des Sternenlauses war, so
gestaltete sich dieses in seinem Geiste als ein Erkennen und Wissen
dieses Lauses: als Alstronomie.

Schon die alteste Geschichte der Aftronomie, wie uns dieselbe Bailly, Montucla und andere berühmte Schriftsteller gegeben baben, vermag diese Ansicht zu bezeugen.

Möge man immer jene Angaben von dem Alter der astronomischen Beobachtungen, welches die Chaldaer bis auf 473, ja auf 493*) und 720 **) Jahrtausende vor Alerander hinaufsetzen, und welches andere alte Bölker (die Aegypter, Chinesen u. a.) nicht viel geringer angeben weil, wie es scheint, in einigen alten Sprachen das Wort Jahr von schwankender Bedeutung ist, für unzuverlässig halten ***); möge selbst die etwas bescheidenere Erzählung der ägyptischen Priester, welche, da sie, auf die Wandelbarkeit ihrer beweglichen Jahre deutend, dem Herodot berichtet, daß die Sonne schon viermal den gewöhnlichen Lauf verändert habe, sich hierbei auf eine mehr als elstausendjährige Ersahrung beriesen, so bleibt es dennoch durch alse Sweisel der neueren Seit noch unwiderlegt, daß

^{*)} Rach Epigenes.

^{**)} Rach Berofus bei Bailln.

^{***)} Berichiebene, sonft ziemlich übereinstimmenbe Schriftfteller, bit 3. B. von ber ägnptischen Geschichte handeln, segen biefetben Zeitraume, einige auf 48863, andere auf 23000 Sahre. M. f. Bailin.

die Spuren eines Wiffens um den Lauf der Sterne fo alt feven als die Beschichte unsers Beschlechts.

Obgleich die Beit der Erfindung des Thiertreises in Megupten, die von Ginigen auf 15 Sahrtaufende geschätzt wird von Underen, 3. 3. von Dupuis, um vieles vermindert ift, obgleich auch bas eigentliche Zeitalter bes Uranus und Atlas, benen bie Sage berschiedene Erfindungen in der Alftronomic und eine febr volltommene Ausübung berfelben guschreibt, fo wie diese Bueignung jener Entdedung febr ungewiß ift, fo geben boch die Beobachtungen von dem Aufgange bes Girius und die Erfindung bes großen agyptifchen Sahres (von 1460 Jahren) in das funfte Jahrtaufend vor unferer Beit hinauf, und Diefes Bolt rechnete, einem Bruchftud bes Berofus nach ju foliegen, feit jener Beit ichon nach Sonnenjahren. Auch die Beobachtungen, welche Callifthenes bem Ariftoteles fendete. fingen fich von dem 4042ften Jahre vor unferer Beit an. fünf Jahrtaufende alt wird die Intercalationsperiode der Perfer geschätzt, und eine Ungabe ihrer aftronomischen Schriften, welche vier Sterne ber erften Grofe in Die vier Cardinalpuncte bes Thierfreises fest, ift fast von bemfelben Alter. Un Diefe Beit reichen auch fast die altesten Beobachtungen ber Chinesen binan *), und das Beitalter des Fobi, welchen die alte Sage als einen großen Mitronomen und ben Erfinder ber Sphare rubmt, fällt noch um einige Sahrhunderte weiter hinaus (auf 4731 Jahre), und ichon in bem funften Sabrtaufend vor unferer Beit lebten die wegen ibrer tiefen aftronomischen Kenntniffe am meisten gepriesenen Konige biefes Ja felbit bei ben alten Scandinaviern war die Ginführung ibres breternen Ralenders wenigstens brei und ein balb Sabrtaufende alt, wie fich aus bem fleinen Unterschiede ihres vorausgesetten und des wahren Jahres, welcher in einem Jahre nur Minuten beträgt, und erft in vielen Jahrhunderten ju Sagen anwächft, erkennen lagt. Endlich erscheint auch in ber Beschichte von Merico die Aftronomie febr frub.

^{*)} Die von Mehreren für mahr anerkannte Beobachtung ber merkwürdigen Conjunction am Tage bes Neumonds ift 4257 Jahre alt, bie alteste von Gaubil als richtig bewiesene Connensinsternis: Beobachtung 3962 Jahre.

Reine ber bier angeführten Thatfachen beweif't, bag die Mitronomie in jenen fernen Beiten erft im Beginnen, im Begriff, fic auszubilden, gewesen fep, vielmehr icheinen einige ber wichtigften unter ihnen zu bezeugen, daß diefe Biffenschaft damals icon auf dem bochften Gipfel ihrer Bollendung gestanden, ja daß fie felbst von dort an ichon im Abnehmen gewesen sen. Jene aftronomischen Zafeln ber Indier, Die fich auf Die Schiefe ber Geliptit beziehen, waren blos vor fast 6000 Jahren genau, und bie fpateren Beiten baben die Abweichung berfelben von ber Babrbeit nicht mehr gu berichtigen vermocht. Gben fo ift jene, mabriceinlich febr alte Weise, Die Finsterniffe gu berechnen, von der ich nachber reben werde, von ben frateren Menschenaltern medanisch nachgesprochen worden, ohne daß diese ihren Ginn verstanden, oder ihre Abmeis dung von der Beobachtung ju berichtigen vermocht batten *). Und doch blubeten in Indien die Aftronomie und die letten Ue berrefte bes alten Naturcultus fpat noch einmal auf, als Galivaganan, der fast zu Chrifti Beiten lebte **), die untergebende Berrs lichkeit ber alten Welt burch feine Reformation noch einmal gurude auführen gesucht.

Auch die Kalender der alten Scandinavier, deren ich eben erwähnte, beweisen so wie andere Phatsachen der Art blos, daß seit vier Jahrtausenden die Beobachtung unterlassen und so die festgesete Beitrechnung zu berichtigen verfäumt sep, nicht aber, daß sie erst seit einer Beit Astronomie zu üben angefangen.

Ja, was noch mehr ift, die noch übergebliebenen Arbeiten der Aftronomie jener fernen Jahrtausende lassen mit Sicherheit auf eine Bollendung derselben schließen, die, wenn sie die der jetzigen Astronomie nicht übertraf, in gewisser hinsicht doch mit ihr wetteisern konnte. Merkwürdig ist in dieser Hinsicht die Weise, wie die Indier noch jetzt die Finsternisse berechnen, welche mit nicht geringer Klarheit für die Höhe der frühen Astronomie dieses Bolkes zu sprechen vermag. Wir danken die erste äußerliche Kenntniss dieser

**) Er ftarb 78 p. Ch.

^{*)} Auch bie eine Mittespunctsgleichung, beren fich bie Indier bei Ber rechnung bes mahren Orts ber Sonne bebienen, icheint erft spater zu einer ichen vor 6000 Jahren vollendeten Theorie bingugekommen.

Berechnungsweise vorzüglich bem gelehrten Le Gentik, der seiner Gelehrsamkeit und seiner europäischen Cultur nichts zu vergeben glaubte; indem er bei einem Tamuler im indischen astronomischen Calcul Unterricht nahm. Auf Le Gentil's Bericht gründet sich auch die hiervon handelnde Stelle in Bailly's schon oft angeführtem Werke, die ich ihrer Wichtigkeit halber ganz hersehen werde:

"Bas der Aftronomie der Indier gur größten Gbre gereicht, find ibre Methoden, die Finfterniffe gu berechnen. Gie calculiren mit einer großen Gefdwindigfeit und babei mit vieler Benquigfeit. Die Brabminen icheinen aufgezogene Uhrwerte zur Berechnung ber Finfterniffe gu feyn. Ihre Regeln find in Berfen, Die fie bei ber Overation recitiren. Ihre Berfabrungsarten icheinen von außerordentlicher Ginfachheit zu feyn. Die Theorie bes Mondes, Die verwickeltste unserer neuen Theoricen, verlangt bei ihnen feine fdwierigen und mubiamen Berechnungen. Dan fann nicht umbin, au glauben, daß diefe Tafeln und Regeln ber Brabminen von einer gelehrten Theorie herrühren. Die Principien berfelben find beut zu Zage unter einer blinden Fertigkeit verftect, welche die große Runft ber fruberen Beit einfach und ficher gemacht bat. Le Gentil hat nicht mehr als 22 bis 24 Minuten Unterschied zwischen ihrem Calcul und ber Beobachtung zweier von ihm biermit verglichenen Monofinfterniffe gefunden. Es ift bemerkenswerth, daß die Brabminen bei diesen beiden Finsterniffen mit größerer Benauigfeit die Beit der Dauer angegeben baben als Die Tafeln von Maier, die genauesten, welche wir besitzen."

"Alber ungeachtet dieses hoben Alters einer Theorie, die für uns noch unter der mechanisch gewordenen, von einem Zeitalter an das andere (zuletzt selbst ohne den eigentlichen Sinn zu versteben) überlieferten Ausübung verborgen ist, haben dennoch die Berfahrungsarten, deren sie sich jetzt zur Berechnung der Finsternisse bedienen, einen Namen, welcher in ihrer Sprache neu bedeutet. Zu Benares in Bengalen besiehen die Brahminen andere, welche man alte neunt."

Wir werden anderwärts belehrt, daß die Brahminen bei biesen Berechnungen vorzüglich Sahlen zu Grunde legen, welche die Dauer ber verschiedenen Beitalter der Erdgeschichte bezeichnen sollen. Die hauptzahl hierbei ift 432, und es beträgt das erfte

und langite Beitalter viermal, bas zweite brei-, bas britte zwei-, bas vierte einmal 432000 Jahre (1728 - 1299 - 864 und 432000), fo daß die gange Dauer ber Welt wiederum 4320000 Jahre begreift. Bir leben nach ber Meinung ber Indier jest in bem vierten Weltalter (bem bes Elends), von welchem jest (1808) viertaufend neunhundert und neun Jahre verftrichen find. ruht bie Babl biefes letten Beitalters, welches auf bas 3101fte Jahr vor Chrifto binaufgeht, nach ber Meinung ber Aftronomen auf einer mabrhaften bijtorifden Epoche und ift nach wirklichen Sonneniabren gerechnet. Die Rablen ber übrigen Beitalter bat man aber bald balbe Tage (fo bie erfte von 1728000 Jahren, welche man mit ben Angaben ber von Erschaffung ber Welt bis gur Gundfluth verftrichenen Beit bei anderen Boltern gufammenguftimmen fuchte) balb Achttheile eines Tages bedeuten laffen. fceint nicht fdwer zu beweifen, baf | Diefe Bablen 'nichts Willfurliches, fondern unmittelbar meniaftens aus ber Natur bes Planeten genommen find.

Auf eine ticfe Bedeutung berfelben ließ ichon die Uebereinstimmung ichließen, vermoge welcher wir die Babl 432 bei mebreren Bollern verehrt finden. Dicht blos murde in Griechenland von einem Rachfolger des Cleoftratus, von Deton, welcher fich außer biefem burch bie Ginführung bes 19jabrigen Mondeyelus berühmt gemacht, Die Babl 432 in dem fogenannten goldenen Cyclus verherrlicht, fondern wir finden die Bahl 432000 auch in der babylonischen Geschichte in der Babl der erften Periode, und noch mehr scheinen die Bablen der Jahre der alten ägyptischen Chronit aus der Bahl 432 gusammengesetzt. Diese Chronit gablt überhaupt 36525 Jahre *), hiervon erfüllte 30000 die Regierung ber Sonne, 3984 die der 12 großen Gotter, 217 die der 8 Salbgötter, und es blieben bann 2324 für die übrige bis auf Dectanebus verfloffene Beit. Mun ift aber Die Babl 432 oder aus Grunden, die ich fpater anführen werde, 432,8 in 3984 = 9,20464 mal enthalten. Das Quadrat biervon ift 84.725, mabrend 432.8 in 36525 = 84,3875mal enthalten ift. Daß bieg wirklich ber Ginn

^{*) 365,26} befanntlich bie Bahl eines Jahres in Tagen.

dieser Zahlen sey, erkennen wir aus der gleich darauf folgenden 217. Nehmen wir nämlich 2mal 217 oder 434 (genauer 434,56), so ist die Zahl, wie oft 434,56 in 36525 enthalten ist, genau das Quadrat von der, wie oft jene Summe in 3984 enthalten war. Indexer, wahrscheinlich aus 432 zusammengesetzten Zahlen*) nicht zu gedenken.

Es ift jene Babl 432 aus ben Naturverhaltniffen unseres Planeten zu anderen Beltforpern, befonders zu Conne und Mond, entlehnt und ich babe anderwarts gezeigt **), daß bie mittlere Entfernung ber Erbe von ber Conne 216 Connen . Die bes Mondes von der Erde, wenn man babei der einen dort gebrauchten Angabe folgt, 216 Mondenhalbmeffer beträgt, bag man mithin, wenn man von der elliptischen Form der Bahnen absiebt, Diefe als Kreise betrachten tann, von benen jener 432 Sonnen=, biefer' 432 Monden= halbmeffer im Durchmeffer bat. Die Bablen der Beit und Raumverbaltniffe ber einzelnen Planeten find fich, wie ich an bem angeführten Orte gezeigt babe, baufig verwandt. Go beträgt unter anderen auch die von Burtbard berechnete große magnetische Deriode 864 oder zweimal 432 Jahre. (Gewöhnlich nimmt man nur 860.) Es wird bieraus erfannt, wie febr die Rablen 216 und 217, 432 und andere aus ihnen gufammengefette Bablen genau nach ber Natur, nicht willfürlich aufgestellt waren und daß icon Die Indier auf Berbaltniffe Rudficht genommen haben, auf welche wir taum feit einem Jahrzebend wieder aufmertfam geworden find.

So wird uns erst noch die Jukunft die Grunde jener einfachen Berechnung des wahren Durchmessers des Mondes und der Sonne, wovon es auch zwei verschiedene Arten (wahrscheinlich eine ältere und eine neuere) giebt, sehren, und die Kenntniß dieser Brunde wurde von nicht geringerer Bichtigkeit seyn, als es allem Anscheine nach die der Berechnung der Finsternisse seyn muß.

Wenn in einiger Sinficht jene altesten Aftronomen ber Erde allem Anscheine nach Kenntniffe beseisen haben, die uns jest noch

^{*) 3.} B. ber jener persischen Sage, bie ben Berg Albord' 800 Jahre (wahrscheinlich 864, was zweimal 432 ober ber magnetischen Periode gleich ift) bis zu seiner jehigen Sobe anwachsen läßt.

^{**)} In meinen Uhnbungen einer allg. Gefch. b. Leb. II.

erft zu erringen find, fo fcheinen fie in anderer wenigstens nicht binter ber jegigen Theorie gurud gewesen gu feyn. Das Ropernicanifche Guftem ift nach Bailly bei ben Indiern ursprunglich einbeimisch, obgleich ein Theil ber Brabminen die Erde für unbeweglich balt. Die jabrliche Bewegung ber Firsterne und bas Borruden der Nachtaleichen ift nicht minder bei mehreren jener alten aftronomifden Bolter, vorzüglich bei ben Indiern, ziemlich genau befannt , gewesen, nicht minder wurde, wie schon früher erwähnt ift, auf die Neigung ber Erdare genau Rucficht genommen. Beftalt und der Umfang ber Erdfugel muffen, nach Ginigen ju foliegen, jenen Zeiten nicht unbefannt gewefen fenn, jenes laft fic aus ber Lebre ber von ben agyptischen Prieftern unterrichteten griechischen Aftronomen, welche die Ausbehnung ber Erbe von Dft nach Beft für größer hielten als die von Nord nach Gud, diefes aus einer in mehr als einer Sinsicht mertwürdigen Angabe ber Chaldaer ichließen. Die Aftronomen Diefes Bolfes vileaten nämlich den Umfang der Erdfugel beiläufig fo zu bestimmen, daß ein Menfc, wenn er einen magig guten Schritt bielte, fie in einem Jahre (von 3651 Tag) umgeben fonnte. Rechnen wir aber den Umfang ber Erbe gu 9000 Lieues, eine Lieue auf eine Stunde, fo tommt jene Angabe ber Babrbeit wirklich bis auf ben 38ften Theil nabe, indem 24mal 3651 Lieues 8766 ift, und der geringe Unterschied grundet fich vielleicht darauf, daß die Menschen jener Beit beffer ju Ruge maren, als es die jegigen find, ober daß es der vollkommen gefunde Menfch, beffen naturliche Große und Ge fdwindigfeit demnach fogar mit der Große des Planeten, ben er bewohnt, in einem mertwürdigen Berbaltniffe fteben, überhaupt ift *).

Biele jener Kenntniffe finden sich gemeinschaftlich bei mehreren von einander sehr entfernten Bölkern, andere scheinen an dieses, wieder andere an jenes Bolk vertheilt. Bu jenen gehören unter anderen die Bezeichnung der Bochentage durch die verschiedenen Planeten und die bei allen, selbst den entferntesten Bölkern gleiche

^{*)} Es kommen nach jener chalbaischen Rechnung 24,64 jehige Lieues auf ben Zag, ober rechnet man nur 24, so beträgt ein solcher Stundens weg 14088 alte Parifer Fuß, mithin 366 mehr als eine Lieue. (Der Unsterschieb beträgt nur 36,40.)

Aufeinanderfolge der zur Bezeichnung gebrauchten Weltkörper *). So willkürlich diese Anordnung scheint, da sie sich weder auf die Berschiedenheit der Entsernungen, noch auf sonst etwas, worauf man gewöhnlich Rücksicht zu nehmen pflegt, gründet, so ist sie dies doch nicht, wie vielleicht schon aus dem erhellen wird, was ich in meiner angeführten Schrift über die sehr natürliche Beziehung, in welcher Sonne und Mond, Jupiter und Mercur, Saturn und Benus stehen, erwiesen habe **).

Gemeinschaftlich mar auch überdieß allen Bolfern ber alten Welt der Gebrauch ber Bablen 7 - 9 - 60 und anderer aus ibnen gusammengesetten Bablen, und auch bon biefen icheint es, als ob fie aus tiefen Naturverbaltniffen entlebnt waren ***). Dagegen bedienten fich die aftronomischen Bolter ber neuen Belt, wie wir wenigstens von den Merikanern miffen, vorzüglich der fonderbaren Babl 13 und pflegten ftatt ber fiebentägigen ber öftlichen Bolterftamme breizebntagige Wochen u. f. w. anzunehmen. Man fonnte versucht werden, diese Bablen für eben so willfürlich zu balten, als die der decadischen Gintbeilung, die man vor einiger Beit in Frankreich gebraucht, wenn nicht die Ausübung bewiesen batte, wie bedeutend die Bahl 13 in den Bahlenverhaltniffen des Planeten ift, indem die Meritaner mit Silfe diefer Babl nicht nur eine eben fo genaue Beiteintheilung als die Bolfer ber öftlichen Belt erlangt baben, sondern fich berfelben auch bei Berechnung der Finfterniffe mit einem abnlichen Blud bedienten als andere Bolfer der ibrigen. Es ift nämlich nicht blos die Babl ber Umläufe bes Mondes, ober ber Rotationen ber Sonne (von ber Erbe aus geseben) mabrend eines Erdeniabres eine Unnaberung an 13, fondern auch eine Mende anderer Berhaltniffe bes Planeten, von benen ich einige anderwarts (a. a. D.) aufgestellt babe, find von ber Natur burch die Babl 13 ausgedrückt.

^{*)} Sonne, Mond, Mare, Mercur, Jupiter, Benus, Saturn.

^{**)} Man hat bekanntlich noch einen anberen Grund biefer Uneinansberstellung ber Planeten in ber Gintheilung ber Stunden gefunden.

^{***)} Die 60jährige Periode wird von Einigen von bem Jupiter herzgeleitet, ber fich bann jebesmal in Beziehung auf die Erbe an berselben Stelle des himmels befindet. Doch hat die 3ahl 60 mahrscheinlich noch eine bei Weitem vielseitigere Bebeutung gehabt.

Bewiffe Renatniffe, welche nicht minder mebreren Bolfern gemeinschaftlich waren, find von Etlichen als ein Beweis angegeben worben, baf man fich in ber alteiten Beit ber Teleftope bebiente: fo bie Unnahme von Bebirgen im Monde *) und die Renntniff ber eigentlichen Beschaffenbeit ber Mildeftrage, Die man ale aus lauter fleinen Sternen gufammengefent betrachtete. Befonders in ben Stern= verzeichniffen ber Indier finden fich eine Menge Sterne angegeben, Die jest blos teleftopifc find. Doch icheint bas eigentliche Fernrobr bem gangen Drient unbefannt gewesen zu fevn, und jene tibetanischen Aftronomen, beren ich icon anderwarts erwähnt babe, fannten die 4 Aupitersmonde blos aus alter lleberlieferung und erstaunten nicht wenig, als fie die Gigenschaft eines Teleftops, die Begenftande naber ju bringen, bemertten. 3ch babe in meiner ichon angeführ= ten Schrift Diefe gludliche Scharffichtigfeit ber Bormelt aus ber Damaligen Beichaffenbeit ber Atmofpbare bergeleitet.

Undere Renntniffe icheinen an verschiedene Bolfer vertheilt, und nach Bailly's Meinung erscheinen Diefe wie Bruchftude aus bem großen Bangen einer fruben Theorie, welche einem Urvolte eigenthumlich war, von beffen nach verschiedenen Begenden auswandernden Stämmen einige Diefe, andere jene Refultate ober Regeln einer vollendeten Theorie mit fich führten. Bie von einer Berichiedenheit ber inneren Naturanlage getrieben, finden mir bie einen Bolfer blos Sonnen , andere blos Mondenfinfterniffe beobachten (jene bie Chinesen, Diese Die Chaldaer, in Indien u a. beide), so wie einige Bolter fich borguglich einen Planeten mablten, beffen Lauf und übrige Berbaltniffe fie beständig beobachteten (Die Chaldaer ben Saturn).

Bewiß ift es, baß felbst ba, mo jene Ueberrefte einer alten Aftronomie noch am vielseitigften und vollendetiten vorbanden find, ibre mabre Bedeutung fur unfere jetigen Kenntniffe nur erft febr buntel aus den Arrthumern ber fpateren Beit bervortritt. man lief't, daß bie Alegopter den Mond fur ben 72ften Theil der Erde bielten, Da feine Daffe nach Bernoulli wirflich der 71fte Theil der Erdmaffe ift, fo tommt man in Berfuchung, bei ben Alten Renntniffe ber mabren Grofe und Dichtigfeit Diefes Beltforpers

^{*)} M. f. Bailin.

vorauszusehen, und nicht minder lassen, wie schon erwähnt, die so oft gebrauchten Bahlen 216 und 432 auf eine Kenntnis des Halbemessers der Sonne und des Mondes schließen, obgleich diese Bermuthung auf der anderen Seite wieder entkräftet wird, wenn man sindet, daß dieselben Alegypter und Indier (freilich wohl immer die späteren) jene den Mond nur 49 Meilen von der Erde entfernt, diese den Mond serner glauben als die Sonne. Es ist aber auch leicht möglich, daß diese Bahlen aus anderen noch unbestimmten Verhältnissen der Erde zu jenen Weltkörpern entlehnt sind, in denen sie sich (wie schon die magnetische Periode vermuthen läst) wiedersinden, und vielleicht wird uns ihre Erforschung in der Folge noch von der größten Wichtigkeit seyn.

Wenn auch die Aftronomie im engeren Ginne und zwar in einer Bollendung, wie fie bei und nach einigen Geiten bin taum jest noch erreicht ift, am beutlichsten aus ber Culturgeschichte bes früheften Alterthums bervorblidt und bas bochfte Lebenswerk bes damaligen Menschengeschlechts gemesen zu senn icheint, fo find boch nächft ibr auch Spuren in ber Geschichte jener Borgeit enthalten, welche auf eine abnliche fleißige Ausübung und Kenntniff auch anderer Naturwiffenschaften ichließen laffen. Dadit ben Berbaltniffen feines Planeten ju anderen Weltforpern bat fich ber menschliche Beift von Unfang auf die Geschichte ber Erde felber gewendet. Die alten Sagen ber von einander entfernteften Bolfer, der Indier wie der Belander, ber Chinesen wie ber Meritaner, sprechen bald buntler, bald beutlicher von großen Naturrevolutionen. Auch biefe Sagen geboren ju jenen "Wundern ber Beidichte, Rathfeln bes Alter= thums, die Unwiffenbeit verwarf und welche die Natur und auffoliegen wird *)."

Wir wollen hier nur einer folden Sage gedenken, welche fich in der isländischen Edda befindet. Gangler, ein alter norbischer König, fragt daselbst die drei symbolischen Gestalten der Gottheit in dem Palaste zu Asgarten über den Anfang der Dinge. Zene antworten: Im Anfange, ehe noch irgend ein Ding war,

^{*)} Schelling.

gab es eine leuchtende feuerige Materie *). Nachber als bie Strome ber Fluthen fich ausbreiteten von ihrem Urfprunge, marb bas gebeimniftvolle **) Befen, bas fie enthielten, ju einer feften Daffe, welche anfing ftill zu fteben und nicht weiter floß. Ge vermischte fich mit ihnen (ein Bift) ber geheimnifvolle Ginfluß, daß fich bas Refte vollends nach allen Seiten gebildet, wie Gis. Da entftanden, beifit es ferner, in dem weiten leeren Abgrunde verschiedene Lager der fest gewordenen Maffe, eins über bem anderen. Es war ein Theil ber neuentstandenen Materie nach jenem feuerigen Quell Des gemeinschaftlichen Ursprunges gewendet, ein anderer entbebrte Diefes Ginfluffes, und es webte von bem letteren ein gewaltiger Sturm nach Was zwischen beiben lag, war rubig wie ein ftilles ienem bin. Da ging aus bem ewigen Urfprunge ein Sauch von Barme aus über die feit geworbenen Daffen, baf die erfalteten Dunfte berfelben in Tropfen gerronnen, aus welchen fich ein Menich bilbete. burch die Rraft Deffen, welcher jenen Sauch ber Barme gefendet. Der erfte Diensch bieft Imer.

Freilich ist an dieser alten Sage nur Einiges ganz begreislich, was mit unseren jetigen Ansichten von der Entstehung und Bildung des Planeten wohl übereinstimmt. Bor wenigen Jahren wurde auch dieser Theil der alten Sage noch wenig verständlich gewesen sevn, denn länger ist es kaum, seitdem die eigentliche Geognosie bei uns entstanden. Bir können deßhalb kühn hoffen, daß auch der übrige für uns noch dunkse Theil der Jukunft klarer seyn werde. Viel verständiger und aussührlicher sollen von der ersten Entstehung der festen Erdmasse aus den Fluthen die Sagen der Indier reden.

Auch einige andere Naturwissenschaften sind von nicht geringerem Alter als die schon erwähnten. Gin uraltes indisches Gedicht
enthält schon eine Art von Botanik, wo, wie aus anderen ähnlichen Arbeiten der Borwelt hervorzugehen scheint, von den Naturkräften der Pflanzen und von der Bedeutung ihrer Gestalten und Farben geredet
ist. Ginen wenigstens eben so alten Ursprung in der tiefsten Borzeit
hat die Geschichte des Steinreiches, besonders die der Gelsteine und

^{*)} Diese findet sich bei ben meisten Bölkern in den religiösen Sagen über ben Ursprung ber Welt. Wir werden sie nachher auch in der Natur wiederfinden.

^{**)} Gift.

Metalle, von denen jene wiederum eine symbolische Bedeutung bekamen. Auch einige Grundlehren der Chemie und Physik, die von
dem Ursprunge und dem Wesen des Lichtes und von jenem Urstosse,
welcher als derselbe allen verschiedenen Körpern zu Grunde liegt,
handeln, sinden sich klar in den religiösen Sagen der Vorzeit,
wobei ich nur an die vorhin erwähnte Stelle der Edda und an
jenen bekannten indischen Mythos von der Entstehung des Mondes und anderer Sterne aus einem slüssigen Glemente und von jener wunderthätigen Substanz, welche die Genien aus der Tiefe desselben hervorziehen, erinnere*). Die Geschichte der Thierwelt ist in
den Naturcultus der Vorzeit so innig verwebt, daß wir auch diese
Vaturwissenschaft und zwar in einem tiefen, über die Eigenschaften
und inneren Anlagen der einzelnen Geschlechter ein klares Licht
verbreitenden Sinne im höchsten Alterthume wiedersinden.

Der gemeinschaftliche Besitz dieser Erkenntnisse, der sich bei vielen der weit entlegensten Wölker sindet, die Bemerkung, daß, wie durch eine zufällige Vertheilung, einzelne Wölker dieses, andere jenes Fragment einer frühen Naturtheorie bewahrt haben, wovon immer eins das andere zu ergänzen vermag, sührten schon längst auf die Vermuthung, daß jene tiesen Naturkenntnisse von einem höchstgebildeten Urvolke herstammen. Verschiedene Thatzachen, die ich später anführen werde, versegen den Wohnort dieses Volkes und, wie es scheint, den Ausgangspunct unseres Geschlechtes, weit hinauf nach Norden, und das im Alterthume viel gepriesene Land Atlantis (es scheint dasselbe, welches auch dei vielen anderen orientalischen Völkern unter anderen Namen in der alten Sage vorkommt,) war vielleicht unter einem Grade der Breite gelegen, der jetzt der Bevölkerung wenig günstig seyn würde.

So reicht, wie es scheint, der Besig jener Kenntnisse selbst noch über die älteste Geschichte der einzelnen (von dem Urvolke schon getrennten) Bölkerstämme hinaus, und es waren jene (wenn wir sie so nennen wollen) Wissenschaften der fernsten Vorzeit eigenthumlich. Von der Aftronomie besonders scheint es gewiß, daß sie so alt sev als unser Geschlecht selber. Denn wenn wir der eige

^{*)} In Bhogovotgita finden sich mehrere merkwürdige Ansichten über bas Licht, ben Aether u. f. w.

nen oder ber anderen Ungabe von dem Alter der Welt, oder vielmebr von dem Gintritte des Menschen in dieselbe folgen, so begleiten und immer die erften und zwar öftere gerade die michtigften aftronomifchen Arbeiten bis an den aufgerften Unfang Diefer Beit binauf. Go, wenn wir nun mit Bailly den Anfang ber Gefcbichte bis auf bas fiebente ober achte Sahrtaufend berunterfegen, finden fich gleich aus jener Beit bie indifche Beobachtung von ber Schiefe ber Ecliptit und bie bagu geborigen Safeln ber Tageslange und andere Arbeiten, benen icon Bablenverbaltniffe zu Grunde liegen. Die mir erft jest zu versteben anfangen. Beiter berunter, von Beschlecht zu Weschlecht, seben wie die eigentliche tiefe Biffenschaft fatt gunebmen immer abnehmen und bie Bolfer, welche fowobl in Sinficht ihres Alters als Charafters der neuen Beltperiode am nachiten verwandt find, maren, wie ich in ber nachften Borlefung zeigen werbe, barin am unwiffenbften. Go ericbeint bas. was bei und Wiffenschaft ift, in jener alteften Beit mehr als Offenbarung eines boberen Beiftes an den bes Menfchen. Denn mas mare bas fur eine Biffenfchaft, Die, gleich oder nabe bei ibrem Entsteben am vollkommenften, später immer unvollkommener funden würde?

Eine gewöhnliche Unficht läßt jene alte Ausübung der Aftronomie aus ihrem Bedurfniffe bei'm Uderbau entstehen. Obgleich eine vollständige Widerlegung derfelben nicht hierher gehört, so fei es doch erlaubt, nur Giniges hierüber zu fagen.

Gerade der Ackerdau, zu dessen Gunsten die Astronomie erfunden seyn soll, ist offendar späteren Ursprunges und scheint so wie der Bau des Weines und überhaupt jede Kunst der Eultur des Landes, crft zu der Zeit der Entstehung und Verbreitung der Mysterien unter den Völkern entstanden und verbreitet. Von diesen aber werden wir später sehen, daß sie sich erst aus den Zeiten des Verfalles und Unterganges der eigentlichen alten Zeit und jenes Naturcultus, von dessen letzten Ueberresten wir vorhin sprachen, erhoben haben.

Wenn, nach einer allgemeinen Sage, die Erde im Anfange in der höchsten Fülle und Ueppigkeit die Lebensbedürfnisse hervorsbrachte und jener fräftige Trieb der ersten Zeit allmählig abnahm, so kam sich die Natur durch den Menschen, dem sie den Ackerbau

gelehrt, erft dann gu Gilfe, als die Beit des erften Ueberfluffes icon vorüber war.

Wir haben in den altesten Sagen der meisten oder aller Böle ter Beweise, daß die erste Vorwelt von freiwachsenden Früchten und nächst dem von der Milch der Rühe gelebt habe. Doch gehört hierher nicht die Berehrung der Ruh, welche dem ganzen alteren Oriente ein Symbol der ernährenden mutterlichen Erde ist, vielmehr hat diese eine viel tiesere Bedeutung in der Geschichte des Planeten und der Thierwelt, und überhaupt scheint aus später anzuführenden Gründen der Gebrauch der Milch als Nahrung schon viel später als der ursprüngliche der Früchte, doch sind gewiß beide in der Geschichte des Ganzen alter als der Ackerbau.

In dem neulich befannt gewordenen, aber, wie man fagt, vielleicht nicht durchaus achtindischen *) Gedichte Chartab Bhade stellt der Gott Parabrahma, als er nach einer vieltaufendjährigen Unichauung feiner felbit den Entschluß gefaßt, den abgefallenen Beiftern eine Statte ber Lauterung und Biebergeburt gur erften Reinheit, das Weltall und die 87 Wege der Seelenwanderung, au erschaffen, ben Stier unmittelbar neben den Menschen ale Befährten und Ernährer. Es war, wie wir aus demfelben Gedichte feben, bem alteren Driente geboten, von den freimachsenden Fruchten und nachft bem von der Milch der Rube zu leben, und in einigen Ländern bat fich erft, wie es scheint, in einer viel späteren Beit der Stamm ber Actersleute (von auswarts ber?) angefchloffen. Auch in der alten perfifchen Sage, die übrigens noch von anderer Bedeutung ift, fing der Mensch erst im britten Weltalter (jedes zu breitausend Jahren) an, das Land zu bauen, nachdem er, mit bem Stiere jugleich an einem erhabenen Orte geschaffen, bafelbst in feligem Frieden 3000 Jahre und andere 3000 Jahre mit demfelben auf der Erde ohne Leid und Anfechtung gelebt batte. Nach der Edda war mit dem erften Menfchen Umer gugleich als Gefährtin die beilige Ruh Dedmula aus jener fruchtbaren Fluffigleit gebildet und ernabrte ben Umer, und des Uderbaues gefdieht erft bei fpateren Generationen Ermabnung.

So wurde unfehlbar auch der Borwand megfallen, daß die

^{*)} Es ift wahricheinlich etwas moberni= und anglifirt.

Noth, die man ja zu unserer Zeit für die Lehrerin alles möglichen Buten balt, ben erften Menfchen bie Aftronomie jum Bebufe ibrer Feldarbeit gelehrt batte. Man bat bei biefen und anderen abnlichen Ansichten zu wenig auch auf den damaligen Charafter jener fogenannten Biffenschaften Rudficht genommen. Go ging bas, was wir jest Aftronomie nennen, im Alterthume, wie es scheint, von einer befferen Aftrologie aus, bas beift: von dem Bufammenbange ber Beschichte alles Gingelnen mit ben Betvegungen ber Bestirne - mit der Beschichte bes Bangen *). Gelbit ber Mensch erkannte fic als einen Theil ber in ber ewigen Nothwendigfeit ber Beiten wandelnden Weltfrafte, und bas Gefet Diefer Nothwendigfeit, an jenen ertannt, wurde ibm ber Mafiftab feines eigenen Schicffale **). Much von den übrigen Naturwiffenschaften ift es icon erwähnt, wie fie anfangs von der Anschauung der inneren Naturfrafte und ber boberen Bedeutung ber einzelnen Dinge fur bas Bange ausaingen.

Auf der anderen Seite unterscheidet sich jener älteste Anfang der Naturwissenschaft von dem jezigen Zustande derselben dadurch daß jener eigentlich zunächst nicht Wissenschaft, sondern vielmehr Naturcultus, Religionslehre der Bölter war. Viele religiöse Sagen der Indier handeln von der Geschichte des Planeten und seiner Ausbildung, die Astronomie und alle jene Lehren derselben, von denen wir hier gehandelt haben, waren nicht allein in Indien, Aegypten und bei anderen alten Böltern ein Gigenthum der Priefter und in den Religionsbüchern der Völker ausbewahrt, sondern fast alle Feste und Religionsbüchern waren, wo nicht aftronomisschen Ursprunges, doch in Beziehung auf die Geschichte des Plas

neten und fein Berbaltniß gur Conne ftebend.

Nur ein flüchtiger Blid auf die altefte Geschichte der Bolter, nur einzelne Buge aus derfelben konnen uns belehren, wie die Aftro-

^{*)} Wenn diese Art von Aftrologie (die man ja nicht mit ihrem spateren, ausgearteten Schatten verwechseln möge) nicht früher war als bie Aftronomie im engeren Sinne, so war sie wenigstens mit ihr von gleischem Alter.

^{**)} Aehnliche Ansichten, die noch Repler, ben man beschalb öfters ber Schwärmerei beschulbigt, die Seele und bas Leben ber Aftronomie nannte, herrschten bamals allgemein.

nomie und überhaupt Naturcultus nicht Mittel zu irgend einem äußerlichen Zwede, fondern höchstes, heiligstes Wert des Lebens, der erhabenste Beruf des damaligen Menschen war. Bei vielen Bollern, wo die Claffe der Priester nicht diesen höchsten Beruf übernommen, waren die Könige zugleich Oberpriester, und als folde übten fie vor allem Bolle den aftronomifden Cultus. Go werden die Ramen ber alten Konige Uranus, Saturn und Atlas, welche fich in ber Naturweisheit vor anderen Sterblichen bervorgetban, fo unfterblich fevn als die Aftronomie und das Menfchengefchlecht felber. Ja als icon etwas fpater Die Gultur bes Lan= bes auch als neuer Religionscultus ben Bolfern gegeben wurde, zeigten fich abermals die Ronige ale mobithatige Berbreiter und Oberpriefter beffelben. In Diefer Sinfict ift Die Ballfahrt ber Bfis, welche bei anderen Bolfern als Ceres verehrt worden, von dem Alterthume gepriefen. Que ber Nacht der Bergangenbeit fpricht von jenen Saulen, Die une Diodor von Sicilien beschreibt, ber Mund jener mit Recht vergotterten Gatten (3fis und Dfiris), welche nach der alten Sage den Thron der Megypter befeffen. "Unfere Befetze," rufen fie une gu, "find ewig. Wir find es, welche den Menichen erhabene Naturweisbeit und ben Anbau bes Landes gelehrt Won dem Gife des Poles bis zu den Buften Indiens, von ber Quelle ber Donau bis zu bem einsamen Bestade füdlicher Meerc, baben wir die Belt nicht als Groberer, fondern als wohltbatige Benien burchwandelt."

Ja felbst in der Geschichte China's wird einer der ältesten Könige, Hoangti, welcher in dem funften Jahrtausend vor unserer Zeit gelebt, als Urheber mehrerer astronomischen Entdeckungen gepriesen. Mit ihm zugleich wird sein Minister Yuchi, welcher der alten Sage nach den Polarstern bestimmt und die Sphäre ersunden hat, in der Geschichte der Wissenschaft stets berühmt bleiben. In dieser hat sich auch der König Chueni, welchen einige Jahrhunderte später das chinesische Wolf um seiner tiesen astronomischen Kenntnisse willen auf den Thron erhoben, als Urheber der ersten astronomischen Taseln, welche die Chinesen kennen, und als Beobachter der schon erwähnten Conjunction der 5 Planeten hervorgethan. Nicht minder groß in der Astronomie war der König Yao. Ueberhaupt waren, wie bei einigen anderen Völkern des

Drients (ben Chaldaern, Babyloniern und gum Theil auch ben Derfern *), fo auch in China die Aftronomie und ber Naturcultus eine Sauptangelegenheit des Regenten, und noch im britten Sabrtausende por unserer Beit wallfahrtete ber Konia mit feinem gangen Sofe an jedem erften Tage des Neumondes in bas Saus ber Borfabren, wo bei bem Schlachten eines Lammes von bem erften Minister die Beit und der Tag bes Jahres feierlich, wie ein Bebeimniß, verfundet wurde. Sierauf flieg der Konig felber mit ben Ministern auf Die Sternwarte, und mas nach allen vier Gegenden bes Simmels beobachtet, oder Neues gefeben war, verzeichnete Dicht minder berühmt man in einem bierzu bestimmten Buche. find die Namen der dalbäischen und perfischen Konige in ber Befdichte ber Aftronomie, und Belus fo wie Dfiemfdied find unfterblich geworben wie Sterne. Auf Diese Beise baben Die alten Könige ihr eigenes Dafeyn mit ber Befdichte bes Simmels und ber irbifden Natur vermebt, und indem fie, wohlthatig wie die schaffende Natur, deren Organe und Symbole fie geworden, gangen Boltern und funftigen Sabrtaufenden die bobe Babe ber Gultur und der beiligen Gebräuche verlieben, maren fie ein mabrhaftes Abbild des Göttlichen und find unsterblich geworden wie die Matur. Es bat bierin das Alterthum eine viel wahrhaftere Unficht von ber Bestimmung ber Konige (Stellvertreter Des Gottliden auf Erden zu feyn) gezeigt als die neuere Beit; ja wenn in ber Klarheit ber funftigen Jahrtaufende gumeilen ber Ruhm einer folden neueren Große gerrinnen wird wie Rauch, fteben jene glangend wie bobe Gisgebirge.

So war das, was jest nur Einzelne beschäftiget, in der alteren Beit die höchste Angelegenheit ganzer Bolfer, der erhabenste Beruf ihrer Könige, und das, was jest als Wissenschaft mehr außerlich ist, war auf's Innigste mit dem Wesen und ganzen Daseyn des Menschen verwebt. Es führt uns dieses auf den tiefen Ursprung jenes altesten Naturcultus, von welchem wir in der nächsten Borlesung handeln werden.

^{*)} Evechous und Belus bei ben Chalbaern, bei ben Perfern Dfiemfchieb u. f. w.

Britte Borlefung.

Urfprung der Sprache und des Naturcultus. Untergang des letteren. Die Myfterien.

Nach dem Ausdrucke einiger Weltweisen wird sich die Natur im Menschen ihrer selber erst bewußt, dieses ist der Sinn, durch welchen sie nach Vollendung ihres eigenen Wesens endlich sich selber betrachtet. Diese erste Bestimmung des Menschen, Organ zu seyn, durch welches die Natur sich selber anschaut, hat im Anfange sein ganzes Wesen, sein ganzes Daseyn erfüllt, und er hat über der Natur sich selber vergessen, während sich das Streben der späteren Beit in einer Anschauung dieser Anschauung versoren.

Schon eine der ältesten Weissaungen, die Gesänge der Mhole (Voluspa), welche in der früheren Eda, wie es scheint, das Aeltesteste sind, sagen dasselde. "Bor Andruch der Zeit," heißt es, "war weder Sand noch Meer, weder Sturm noch Wind; noch war keine Erde und kein himmel, sondern nur ein empfängliches Chaos. Da erschien die Sonne vom Mittag her, und es keinte das erste Erün. Als nun die Sonne zuerst mit ihren Strahlen den links stehenden Mond, nach der Nechten die Heere des himmels erseuchtete, da wußte die Sonne ihren Saal noch nicht, noch der Mond seine Veste, die Sterne kannten ihre Stätte noch nicht; bis die Söhne der Götter zu dem Throne des höchsten Gottes gingen, welcher für das Dunkel den Namen der Nacht offenbarte und den Morgen, Mittag und Abend, die Zeiten und den Wandel der Gestirne mit ihrem Namen benannte."

So scheint diese alte Sage zu verkunden, wie die Natur durch das lebendige Wort, durch den Geist des Menschen erst ihr eigenes Wesen erkannt habe, sich ihrer gleichsam erst selber bewußt worden sep. Das Wort aber, die Rede, erscheint als höhere Offenbarung.

- Eine abnliche Unficht von bem gottlichen Ursprunge und ber Beiligfeit ber menschlichen Rebe findet fich bei vielen alten Boltern. Bir miffen, daß bei den Perfern dem lebendigen Borte eine ichaffende Rraft und die bochfte Gewalt über ben Beift und bas Wefen ber Dinge augefdrieben worden. Das Sprechen geschab burch bobere Begeifterung, wie die des Dichters oder Gebers; bem Sprecher bes leben-Digen Bortes waren die Butunft und Vergangenheit offenbart, weil ber ewige Beift, in welchem bas Runftige ift wie bas Bergangene, burch ibn fprach. Es wurde von ber gangen alteren Beit ber Rede ein unmittelbarer Ursprung aus bem boberen Ginfluffe gegeben, und fürwahr die Meinung, es babe die gefellschaftliche Noth diefelbe aus einzeln aufgefaßten und gefammelten Naturlauten erfunden, tonnte nur in neuerer Beit erdichtet werden. Sierin alich Sprache der Borwelt dem Dichten, daß, wie es fdeint, alle Rede metrifch, in Berfen, ausgesprochen war, und die altefte Sprache, Die wir kennen, Die Sanscrit, ift nicht etwa Die unvollkommenfte, wie nach der gemeinen Unficht zu vermuthen mare; fondern gerade Die vollkommenfte, reichste und boch einfältigste, die wohlklingendste und rothmischeite *).

Es wird diese Ansicht der alten Zeit, welche die erste Sprache aus unmittelbarer Offenbarung herleitet, nur aus der ältesten Naturphilosophie verstanden. Nach dieser sind und bestehen alle Wesen in jedem Augenblicke ihres Daseyns nur in und durch den höheren Einstuß, welcher nur einer allen gemeinschaftlich ist. In den Augenblicken, wo sich das Daseyn der Dinge am höchsten entstatt, ist es der Geist dieses höheren Einslusses, welcher an ihnen offenbar wird, dieser ist das Licht in der Flamme, in der Nede der Geist, in der Vermählung die Liebe. Es leuchtet diese Ansicht des einen Geistes in Allen aus den Religionslehren der Perser und Indier, ja vielleicht aus denen der Aegupter bervor.

Aus diesen Lehren des Alterthumes wurde begreiflich, wie dem Menschen in den Augenblicken der Begeisterung und Weissagung das Geheimniß der Natur, der Zukunft und Vergangenheit offenbar wurde und dem Blicke das Entfernteste in nabe Anschauung

^{*)} DR. f. Jones Berte.

träte. Jener höhere, Allen gemeinschaftliche Geift, in welchem bas Gesetz alles Wandels der Zeiten ist, der Grund des Künftigen wie des Gegenwärtigen, wird das vereinigende Mittel, durch welches die Seelen der von Zeit und Naum getrennten Dinge sich nahe treten, und das Gemüth, wenn es in den Augenblicken der Begeissterung in die Tiefe jenes Naturgeistes versunken, tritt wie dieser selber mit den einzelnen Dingen in einen geistigen Zusammenhang und empfängt die Gabe, gleich ihm in das Wesen deres durcken zu wirken.

Dieses ist die Meinung über den Ursprung der Sprache und des Naturcultus, welche anderen Ansichten des Alterthumes am meiften angemessen ist, oder aus diesen selber hervorgeht, und es ist billig, daß wir diese zuerst vernehmen, wie in der Geschichte eines einzelnen Menschen das, was er über sich selber gedacht und gesprochen,

junadit berudfichtigt wird.

Bir feben und burch verschiedene duntle Spuren in ber Beschichte ber Natur und vielleicht auch ber bes Altertbumes noch auf eine andere Meinung von dem Urfprunge ber Gprache und gugleich jener Naturweisbeit, welche das Erfte war, mas ber Denfc ausgesprochen, bingeführt. Diefe Meinung icheint ber gewöhnlichen, welche die Sprache aus Naturtonen berleitet, etwas naber verwandt, aber zugleich bestätigt fie auch viel mehr, als auf ben erften Blick fcheinen konnte, Die Unfichten bes Alterthumes. Es wird angenommen, daß die Atmosphäre das Mittelglied einer beständigen Wechfelwirfung zwischen unserem Planeten und ben anderen Weltforpern Bie ber Mond und die Sonne noch jest einen fichtbaren und merklichen Ginfluß auf die Beranderungen bes Luftfreifes baben, wie nach Ginigen noch jeht verschiedene Stellungen und mechfelfeitige Beziehungen ber entfernteren Planeten auf einander burch verschiedene neue Bewegungen in der Utmosphäre ausgezeichnet find. fo muffe diefer Ginfluß fruber bei einem, wie fich beweifen liefe, viel empfanalideren Buftande bes Luftfreifes viel merklicher ae-Man fande noch jest in der Bildungsgeschichte bes Planeten Spuren ber beitigften Bewegungen in ber fluffigen Utmofpbare, einige Planeten unferes Suftems, beren Beschaffenbeit bem Urzustande bes unferigen noch nabe zu fevn icheint, gaben noch jett faft täglich ein Beispiel von folden beftigen Bewegungen in ibrer Atmosphare, welche bie mittlere Beschwindigkeit bes Schalles bei und

fieben -, ja elfmal übertrafe, mabrend bie beftigften Bewegungen in unferem jegigen Luftfreise zwölf-, ja breizehnmal langfamer waren als ber Schall. Benn es wahrscheinlich fev, bag jene außeren Ginfluffe, welche Beranderungen in der Atmosphäre zu bewirken pflegen, in jenem Buftande ber Erbe, welcher bem jegigen bes Jupiter naber stand, Bewegungen ber Luft erzeugten, Die an Geschwindigkeit bem Schalle wenigstens gleich tamen, fo fep bie Frage nicht ungereimt, ob nicht bas, was jest als Sturm mit einem roben und anorganifchen Laute erscheint, damals als wirklicher Ton vernommen worden fen, ob nicht die alten Sagen von ber Sarmonie ber Beltforper, von ben Tonen bes Universums, wirklich einige Babrheit enthielten. Sieraus wurde bann begreiflich, warum Aftronomie unter ben Biffenschaften, Mufit unter den Kunften das Aeltefte fey *). Monthmus der Bewegungen der Welten, wie er fich in der Atmosphare abspiegelt, babe der Mensch zuerft nachgesprochen, und bierburch eingeweiht in bas barmonische Befeg bes Bangen, babe fein Gemuth ben Busammenbang ber Naturereigniffe und die Begiebung ber einzelnen Dinge auf das Bange erkannt. Auf Diefe Beife feb Die alteite Naturweisbeit und die Sprache felber burd unmittelbare Offenbarung ber Natur an ben Menschen entstanden.

Es lassen sich freilich zur Bestätigung dieser Meinung keine directen Beweise führen. Doch wird zu unserer Zeit von allen Seiten anerkannt, daß, wenn der Natur bei dem ersten Entstehen der organischen und lebendigen Körper aus ihr einige Mitwirkung zugeschrieben werde, wie dieß nicht anders möglich ist, hierbei die Utmosphäre vorzüglich thätig gewesen seyn müsse, aus deren Bechselwirkung mit etwas Flüssigm wir noch jest die ersten Anfänge des Thier: und Pflanzenreichs hervorgehen und das Leben in dem beständigen Bedürfnisse des Althmens erhalten sehen. Dieses läst allerdings eine viel volltommenere und wirksamere Natur der Atmosphäre in jener früheren Zeit vorausseszen. Auf der anderen Seite kennen wir noch jett einige merkwürdige Naturereignisse, bei denen die Bewegungen der Luft noch von einem wirklichen, gleichsam articulirten Tone begleitet sind. Von dieser Art ist vornehmlich

^{*)} Das musitalifche Spftem ber Chinefen fangt nach Rouffier eben ba an, wo bas ber Griechen aufhort.

jenes merkwürdige Phanomen, welches unter dem Namen der Luftmusit oder Teufelsstimme auf Ceylon und in den benachbarten Ländern wahrgenommen wird. Es ist dieses, den Eingeborenen wohlbekannte Phänomen noch bis in die neueste Zeit von so vielen glaubwürdigen Reisenden beobachtet worden, daß sich an ihm schon längst nicht mehr zweiseln läßt. Wir wollen es nach dem Berichte eines Augenzeugen, welcher der Erzählung der Eingeborenen und aller früheren Reisenden nicht glauben mögen, bis er es selber beobachtet, beschreiben:

Es läßt fich diese Naturstimme vorzüglich in stillen beiteren Rachten, doch, wie aus anderen abnlichen Naturerscheinungen mabrfdeinlich ift, bor naben Bitterungswechseln boren. Gie bat es mit elettrifden Luftericeinungen gemein, baf fie mit Bliteefichnelle bald wie aus ungeheuerer Ferne, bald gang in der Rabe vernommen wird. Um meiften Alehnlichfeit bat fie mit einer tiefen flagenben Menschenstimme *), bierbei aber pflegt fie, wie alle Naturtone, eine fo tiefe Wirfung auf bas menfchliche Bemuth ju außern, bag felbit die rubigften und verständigften Beobachter, welche die naturliche Entstehung Diefer Naturbegebenheit wohl einseben, fich eines tiefen Entsetzens und gleichsam eines gerschneidenden Mitleide mit jenen, ben menfchlichen Jammer fo entfetilich nachahmenden Naturtonen nicht erwebren fonnen. Dir fennen auch in unseren Simmelftrichen, tvo die Atmosphäre boch ju allen elettrifchen und abnlichen Erscheinungen weit weniger geeignet ift, einige jenem verwandte Phanomene, die wirklich atmospharischen Ursprunges find, mit benen man viele andere, die von Thieren berruhren und die doch eigents lich (durch ibre Langfamteit und gang anderen Ton) bon jenen leicht zu unterscheiden maren, öfters verwechselt bat. Auch die meiften anerkannt eleftrifden Deteore find bekanntlich von einem eigenthumlichen Tone begleitet **).

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

^{*)} Rlagend, wie alle Tone ber jehigen planetarischen Natur. Zuweilen spielt jene Stimme wie in ben Tonen einer raschen Menuett, wobei sie eine eben so gräßliche Wirkung auf die Sinne ber Juhörer außert (f. Wolf.).

^{**)} Bor Zeiten muß die Atmosphare viel mehr Anlage zu solchen tonenden Bufterscheinungen gehabt haben. Man findet bavon viele Berichte bei ben Alten (& B. bei römischen Schriftstellern), benen man nicht immer ben Glauben versagen kann.

Ein brittes Zeugniß, welches für jene Meinung zu sprechen scheint, empfangen wir aus der Geschichte der alten Orakel. Bei einem der ältesten, dem zu Dodona, waren es der Klang der vom Winde bewegten Metallbeden und das Rauschen der Luft in den Zweigen der hohen Gichbäume, aus welchen von den Priestern das Zukünstige geweissagt wurde. Diese Art der Weissagung aus den Naturtönen der Utmosphäre scheint unter allen die ätteste. — Auch die Wahrsager des ältesten Nordens haben aus dem Nauschen der hohen Bäume das Zukünstige verkündigt. Darum heißt es noch in einer der frühesten Weissagungen, in der viele Jahrtausende alten Boluspa:

"Siehe, ich kenne einen Eschenbaum, sein Name heißet Göttlich, Hocherhaben. Er stehet ewig grün an wohlverwahrten Brunnen*), in Gottes Haus, hoch in dem weiten himmel, und von ihm gehet der Regen aus über Thäler. Von ihm stammen drei weissagende Jungfrauen her, entsprungen aus jenem See, der über dem Stamme des Baumes fluthet, die eine, die heiget Vergangen, die andere Zeht, die dritte heißet Fernkunftig."

Bielleicht spricht diese alte Weissaung noch viel mehr für jene Meinung, als es auf den ersten Anblick scheint. Doch die Erklärung sey, welche sie wolle, jene Thatsachen, welche einen tieferen Blick des Menschen in die Natur bei der ersten Borwelt voraussetzen, bleiben unläugdar und dieselben. Zene Güter des Wissens, welche bei und jeht eine lange und mühsam fortgesetzte Beodachtung einzeln wieder hervorgezogen, und noch mehr als diese hat das Alterthum in einem lebendigeren Zusammenhange als wir beseisen.

Sey es aber, daß der Geist des ersten Menschen, wie der der Kinder, empfänglicher und abhängiger von der Gewalt der Natur, ein Instrument geworden, auf welchem der Geist derselben seine ewigen Harmonieen ausgesprochen, oder sey es, daß die Natur noch in der Kraft der eben vollendeten Schöpfung einer tieferen Einwirkung auf ihr lettes Wert fähig war und daß so die

^{*)} Urbarbrunne, von Einigen wird Urbar burch Necessitas überfett. — Diefer Brunnen und jener Efchenbaum mit seinen brei mystichen Burgeln scheinen überhaupt in ber norbischen Mythologie eine sehr tiefe Bebeutung zu haben.

Gewalt der noch jugendlichen Mutter über das neugeborene, noch zarte Kind größer, der Jusammenhang zwischen beiden inniger war, so mußte entweder der selbstständiger und vollendeter werdende Mensch sich jener Obergewalt mehr entziehen, oder der Mensch wurde allmählig, während die Gewalt jenes höheren Einflusses der (veraltenden) Natur abnahm, auf seine eigene Kraft zurückgewiesen und zur Selbstständigkeit genöthigt. Sep es nun, daß Eins oder das Andere, oder, was wahrscheinlicher ist, Beides zugleich stattgefunden, so mußte, je eigenthümlicher sich die Natur des Menschen im Berlaufe der Zeiten entwickelte, desto mehr jene ursprüngliche Bollkommenheit dessehen, die nicht sein selbsständiges Eigenthum war, abnehmen. Der eigene Wille ist es gewesen, der den Fall des Menschen aus seiner damaligen Höhe bewirft hat, und eine eigenthümlichere Vollendung seines Wesens hat ihn gegen den höheren Einfluß der Natur unempfänglicher und unabhängiger gemacht.

So hat die Geschichte des Menschen, als das hohe Glud der alten Zeit von dem höheren Streben der neueren, welches den Menschen zur Selbstständigkeit erhebt, verdrängt war, durch vielfältiges Unglud und den Untergang ganzer Völker zu der höchsten Bluthe der neuen Welt, dem Christenthume, den Uebergang gefunden, und die neue Zeit giebt auf eine eigenthümlichere und selbsstständigere Weise dem Menschen zuruck, was er in der alten verloren. Die wichtige Frage, was der Grund gewesen sey, daß jene hohe Naturweisheit, einmal erschienen, wieder unterging, daß das hohe Glud der Urzeit sich unserem Geschlechte nur zeigte, so daß der Verlust nur um so schmerzlicher geworden, läßt sich demnach beantworten, daß auch hier, wie dieß ein allgemeines Naturgesetz ist, ein schon vorhandenes hohes Streben durch ein neues höheres verdrängt worden sev.

Obgleich ich von diesem Verhältnisse der neuen Zeit zur alten noch in der nächsten Vorlesung handeln werde, scheint mir es doch hier am rechten Orte, zu zeigen, daß auch schon in der früheren Welt diese Ansicht über den Untergang des hohen Glückes der alten Zeit und über Untergang und Tod überhaupt geherrscht habe. Für mich liegt sie in den Mysterien, welche die scheidende alte Zeit, wie eine scheidende Mutter, dem trauernden unglückseligen Geschlechte der sodieren Weltalter zum Troste zurückgelassen.

Es ift ein ewiges Naturgefet, bas fo flar ba liegt, baf es fich bem Beifte bes Menfchen querft aufdringen muffen, bag bie vergangliche Form ber Dinge untergebt, wenn ein neues, boberes Streben in ihnen erwacht, und bag nicht die Beit, nicht die Mufienwelt, fondern die Pfyche felber ibre Sulle gerftort, wenn die Schwingen eines neuen, freieren Daseyns fich in ihr entfalten. babe in bem erften Theile meiner ichon angeführten Schrift, ba, wo ich von einem icheinbaren Streben der Dinge nach ihrer eigenen Bernichtung gebandelt, in vielen Beispielen gezeigt, daß gerade in ber Bluth ber feligsten und am meiften erstrebten Augenblide bes Daseuns Diefes fich felber auflofet und gerftort. Es weltt Die Blume fogleich, wenn ber bochfte Augenblid bes Blubens vorüber ift, und bas bunte Infect fucht in ber einen Stunde ber Liebe gugleich die feines Todes und empfangt in dem Tempel ber Sochzeit felber fein Grab. Ja es find bei bem Menfchen gerade bie feligsten und geistigften Augenblicke des Lebens fur Diefes felber Die geritorendsten, und wir finden öftere in dem boditen und beiligiten Streben unferes Befens einen feligen Untergang. Die erbabenften und gottlichften Blutben in ber Geschichte unseres Geschlechtes find am ichnelliten veragnaen, am ichnelliten von dem Undrange ibrer Beit oder vielmehr von ibrem eigenen Streben gerftort morben, obwohl bas Wert felber, bas fie gethan, für alle Beiten gethan ift. Go wird, wenn die Wefen mit allen Rraften gerungen, baf fie ben Beift einer boberen Bollendung ergreifen mochten, ber Benuf felber ber Tod, und nur bas Streben nach jenem bochften Momente bat bas Leben aufrecht erhalten. Jedoch ift jenes Streben nicht vergeblich gewesen, und eben die Gluth jener gerftorenden Augenblide, für die bisberige Form bes Dafenns zu erhaben, ergeugt ben Reim eines neuen boberen Lebens in ber Afche bes untergegangenen vorigen, und bas Bergangliche wird (berührt und pergebrt von dem Ewigen) aus diesem von Neuem wieder verjungt. Auf Diefe Beife wird uns eine ber funftigen Borlefungen in vielen Thatfachen, die aus der Natur felber geschöpft find, zeigen, wie gerade in den bochften Augenbliden des jetigen Dafevns ber Dinge bie Anlagen zu einem funftigen boberen erzeugt werden und oft in Diefen felber, ober bald nachber fichtbar werden. Mus biefem Grunde find jene bochften Augenblide gerftorend, weil ein neugufgebendes

höheres Streben das alte verdrangt, weil von nun an die Empfänglichfeit fur die Ginfluffe des jegigen Dafenns fich vermindert.

Es hat auch die Vorwelt in diesem Gesetze, welches die höchsten Momente des Lebens unmittelbar mit dem Tode verknüpft, das Geheimniß der Liebe und des Todes, die Hossinung einer unsterblichen Fortdauer unseres Wesens und den Trost über den Untergang der hohen alten Vergangenheit gefunden. Es wurde deßhalb in den Mysterien der Aegypter und zu Eleusis auf die Geschichte der alten Beit gedeutet*), und den Eingeweihten die Zuversicht einer seligen Fortdauer nach dem Tode gegeben. Das Bild, unter welchem in den Mysterien der Tod erschien, stellte diesen dem Gemüthe viel mehr lieblich und süß als schrecklich dar, und die Einweihung wurde des halb als ein Mittel gegen die Furcht vor dem Tode gepriesen*). Ja es ward noch den Sterbenden und nach einem frommen Glauben selbst den Todten der Hinübertritt in ein neues Daseyn durch die heilige Weihe erseichtert ***).

Doch ich will jest einiges hierher Gehörige aus den Mysterien selber erzählen. In einem traurigen Spiele stellten die ägyptischen Priester in stillen Frühlingsnächten die Leiden und den Tod des Osiris vor. Ein schöner See an dem Tempel bei Sais war der Schauplat, und es erschienen in diesen Mysterien Särge und Gräber. Zugleich bedeutete Osiris die zeugende, hervordringende Kraft †). Nach der gewöhnlichen Sage war dieser Gatte der Isis von dem Typhon zerrissen, und dieses erhabene Götterpaar erschien dem Alterthume zugleich als Vorbild der höchsten Vollendung und der tiessten. Den Leichnam des Osiris trieben die Welsen an die phonicische Küste bei Byblos, wo eine junge Staude den Sarg und den Leichnam in sich empfängt und voll Mitleid in ihrem Stamm begrädt. Als den heiligen Stamm der König des Landes umzuhauen besohlen, da erscheint plöglich die einsame, in Schmerzen versunkene Göttin, erst in Gestalt eines Weibes, schweigend, nur

^{*)} Plutarch. Isis et Osiris.

^{**)} Heyne ad Apollodor.

^{***)} Besonders wurde bieses von bem Samothracischen geheimen Gottesbienfte geglaubt. — M. vergl. Saint-Croix.

⁺⁾ Ueberhaupt war ber Phallusbienft, ber fich in allen Mysterien fand, überall mit Symbolen bes Unterganges und Tobes verbunden.

burch himmlischen Duft sich verrathend, auf bem Brunnen figend, bierauf als Schwalbe, seufzend auf bem geliebten Baume. Der offenbar gewordenen Gottheit wird ber theuere Leichnam guruckgegeben.

Diefe Banderungen der Ifis find in die Gleufinien übergegangen, wo die Ilis als Ceres. Dfiris als Proferving ericeint *). Es war die Proferpina eine Gottin des Todes und der ewig neuentstebenden Reime, ibr Rame von Abosvborus bergeleitet, welcher fcon im Alterthume als eine Fadel bes Todes und ber Liebe verehrt Nach einer aanvtischen Sage mar auch, um die Leiden ber ewigen Göttin zu vermehren, ber junge Cobn ber 3fie, Borus, von bem Typhon getodtet worden. In den Gleufinien war er burch ben jungen Jacobus bargeftellt. Diefer, bald ein Gobn ber Ceres, bald ber Proferpina genannt, wird als Saugling abgebildet. Jener Tag, wo man den Sod bes jungen Jacchus beweinte, war in den Dipfterien ber beiligfte. Bugleich wurde an ibm, in Rorben verwahrt, bas Symbol ber emigen Wiederverjungung ber Natur und bes Schaffenden (ber Lingam) verehrt. Die Blumen ber Liebe, Mprten und Rofen, deuteten in den Mofterien auf den Tob. Go erfcbienen Liebe und Tod, das feligste Streben bes Gemuthes und ber Untergang des Individuums vereint.

Auch in den Festen des Adonis wurden die suße Liebe und der Tod zugleich verherrlicht, und in den Mysterien der Eureten wurde Jasion, welcher in der Liebe der großen Göttin seinen Untergang gefunden, beweint. Während die Klagen um die Liebe und den Tod des Adonis von den phönicischen Frauen in freier Natur, die an diesen Klagen Theil genommen, geführt wurden, geschahen die Mysterien der Korybanten, in denen der junge Cadmillus an die Stelle des Adonis trat, bei stiller Nacht, in einsamer Höhle. Dieser frühe hingeschiedene Jüngling wurde in einer späteren Umwandslung dieses Gottesdienstes als Cupido, als hervorbringende, schaffende Liebe dargestellt, was er, wie aus einigem Anderen hervorzugehen scheint, auch schon früher andeutete **). Auf ähnliche Weise wird in den Mysterien der Daktylen, welche den Berg Ida in Phrygien durch

^{*)} S. Saint-Croix. Die Beerbigung bes Ofiris und bie Entfuhrung ber Proferpina in bie Unterwelt hatten biefelbe Bebeutung.

^{**)} Der junge Cabmillus wurde (fo ergabite man bem Bolte) von

ihre gebeime Lehre verherrlichet, durch ben jungen Celmis das Gebnen ber jugendlichen Liebe und ber frube Untergang berfelben bezeichnet. In der Nachtgleiche bes Frühlings wurde gleichfalls in Phrygien von den Korybanten das Trauerfest des Attis gefeiert, welcher, wie Albonis, in ber erhabenen Liebe einer Gottin eine furge Geligkeit genoffen. Blos ber erfte Zag mar traurig, an ibm wurde eine Pinie mit dem Bilde des Attis umgebauen, am zweiten wurde auf Bornern geblafen, endlich am britten, jugleich mit ber Ginweibung, wie es icheint, die Wiederkebr in's Leben gefeiert. Ein foldes Bieberaufleben bes geliebten Beschiedenen, eine ewige Biebererneuung aus bem Tobe, wurde in allen Mufterien verberrlicht. Grit in ben Beiten des Berfalles der Mysterien murde Dieses Fest von den Prieftern mit einem blutigen Wahnfinne gefeiert, und mit einem traurigen Gefange, mit gerftreuten Saaren, mit blogem Schwerte und brennenden Fadeln irrten fie durch Bald und Berg, bis diefer Babnfinn einen graufamen Ausgang nahm *). Frühere Beiten hatten biermit einen fowobl erhabeneren als lieblicheren Ginn verbunden.

Nach der heiligen Reinigung im Flusse Meilichus, mit Epheu bekränzt, feierte die zarte Jugend zu Patra in dem Feste des Bachus öffentlich, wie es scheint, mehr ein Fest der Liebe als des Todes. Es sollte diese Gottheit den jungen früh untergegangenen Jacchus in den Mysterien andeuten.

In den Mysterien des Mithras ist das untergehende Streben der alten Zeit durch den heiligen Stier, welchen der ältere Orient als ein Symbol der hervorbringenden Erde verehrt, dargestellt. Es wird hier durch den Scorpion und die Schlange dasselbe bezeichnet, was in den ägyptischen Mysterien Typhon ist **), und aus dem gemarterten Leibe des untergehenden Thieres erhebt sich, ewig, und zur Schöpfung der neuen Zeit thätig, die hervorbringende Kraft, aus welcher Blumen und Thiere ausseichen. Auf dem Asse eines neuausschlagenden Baumes verkündet mit prophetischem Geseines neuausschlagenden Baumes verkündet mit prophetischem Geseines

feinen beiben Brübern ermorbet, welche bie Beugungstheile in einer Rifte mit fich entführten. Gine Rifte mit einem ahnlichen Inhalte fpielte bei allen jenen Geremonieen eine gang vorzüglich wichtige Rolle.

^{*)} Selbftentmannung.

^{**)} Diefe werben an ben Gefchlechtstheilen bes Stieres nagenb bargeftellt.

sange ein Rabe das Ausleben der neuen Zeit aus der untergehenden alten, und während der Genius der Zeit den Stier erlegt, wird in Often das Bild der aufgehenden Sonne, in Westen das des niedergehenden Mondes gesehen.

Go ift in allen jenen Mofterien ber Tod und die Liebe, ber Untergang und die Biedererneuerung ber Dinge, ju einem Bilbe vereint, dargestellt worden. Diefe Bereinigung fo entgegengefett icheinender Dinge ift in der indischen Mythologie wo möglich noch Gben ber Bott Sbiven, welcher mit feiner Battin bas Bild des Berfforenden, des Unterganges, des Todes ift, wird gualeich als Sinnbild ber allerzeugenden Urfraft verebrt. Die Gemablin bes Gottes ift zugleich Königin bes Schredens, des Todes und Böttin ber Liebe, bes finnlichen Bergnugens und bes Urfprunges ber Dinge *). Wenn bei bem großen Refte biefer Göttin, welche alle Schreden und alle Liebreize in fich vereint, ihr fchweres Bild niß auf einem Bagen mit ichneibenden Radern nach bem Ganges aeführt wird, fieht man, mit Bluthen betrangt, in froblichem Dabnfinne, ale ob fie jum Sochzeitaltar gingen, eine Schaar Begeisterter, welche fich unter die Raber des Wagens werfen und bei dem Klange ber Borner, von den Meffern berfelben in Stude gerfchnitten, fic felber gum Opfer bringen. - Auf dem Berge Meru, auf goldenem Tifche ftebt in ber ewigen Lotosbluthe bas Symbol bes Bottes Shipen, welches bas in ben griechischen Musterien verehrte bes irdi ichen Ursprunges ift **), jugleich mit bem beiligen Dreieck, bem Gym bole ber zerftorenden und zeugenden Gottin Bhovani ***). Diefe Bereiniaung bes Berfforenden und Beugenden, bes Todes und ber Liebe, ift nach bem Musspruche eines indischen Dichters nicht allein ben Menichen, fondern felbit ben Gottern als ein Rathfel voll tiefen beiligen Ginnes bingeftellt.

Endlich, damit ich das llebrige turg faffe, geben, abgefeben

^{*)} S. P. Paulinus, systema Brahmanicum. Uebrigens find beibe Gottheiten, wie überhaupt bie Myfterien und noch mehr alle Menfchen opfer, in ber indischen Mythologie sehr spät entstanden und gehören allerbings icon ben Zeiten bes Berfalls an.

^{**)} Gin Lingam.

^{***)} Diefes wird für ein Symbol ber weiblichen Beugungetraft gehalten.

bon etwas Aebnlichem bei ben Mexicanern *), die Buge jenes Inhalts ber Mufterien bis in die beilige Sage ber Scandinavier und ber alten beutschen Stamme binüber. Balber, ber iconfte und beste unter allen Götterfobnen, ift vor Allen zu einem fruben Tode erfeben. Bas bilft es, daß fein Bater die alte Bhole, beren Leichnam Jahrbunderte lang ber Schnee und das Gis bedeckt und der Than bes Simmels beneht bat, durch graufamen Bauber in der legten Rube ffort und gum Beiffagen gwingt, was bilft es, baf alle Dinge, bas Baffer und die Luft, Erbe, Feuer und Gifen, alle Bifte, Pflangen, Thiere und Menichen, außer ber fleinen Staude Diffilteire por bem Palafte bes Dbin, welche gu jung gum Schwure geachtet war, mit beiligem Gibe geloben, ben Balber nicht zu tobten, es wird boch ber Sichere, allen Elementen Unverletzliche burch die ju gering geachtete Pflange von einem Blinden erfdlagen. Sierauf, als mit bem unfterblichen Ringe bes Doin in Die Unterwelt binabgefendet, ber ichnelle Bermode um die Bunft ber großen Göttin mit lauterem Betofe als von fünfmal fünftaufend Todten die Brude gum Schattenreich durchffurmet, ale die gange Natur durch ihre Thranen ben jungen Salbgott gurudruft, bleibt aller diefer Jammer vergeblich, weil ein einziges feindliches Weib in die Rlagen ber gangen Natur nicht einstimmt, und nur der ewige Ding bes Dbin, ber, jeden neunten Tag einen ibm abnlichen Ring gebarent, feitdem zugleich ein Sinnbild ber neuen Erzeugung aus fich felber und bes Todes ift, wird gurudaebracht.

So ist es ein Hauptinhalt der meisten Mysterien und heiligen Sagen, daß der Tod aus der Liebe, Untergang des Individuellen aus dem höchsten Streben der Seele hervorginge. Hiermit verliert der Tod seine Schrecken, und es erscheint in ihm der Moment, wo jene höheren Organe, jene höheren Kräfte, die wir während des Lebens vergeblich erstrebt-haben, in uns durch die Flamme eines großen Augenblickes erweckt werden. Alsdann wird der Psyche diese Hülle zu enge, es vergeht diese Form, damit eine neue, höhere aus ihr wiederkebre.

^{*)} Doch wird in ber merkwürdigen Sage von bem Gott ber Luft fast noch mehr eine entfernte Achnlichkeit mit ber heiligen Sage vom 3bris ober Denoch gefunden.

Es beuteten bie alten Mufterien, wie wir es von ben meiften wiffen *), außer biefem noch gang vorzüglich auf bie Befchichte ber boben, untergegangenen Urzeit und auf Die Brunde Diefes Unterganges. Nach dem ewigen Naturgefege unterlag die große Borwelt, als fie ibre letten und bochften Rrafte an bas tubnite und erbabenfte Bert gewagt. Es wird biefes in verschiedenen Sagen angebeutet (3. B. in ienem Thurmbau, bem Rampf ber Titanen u. f. m.), am baufiaften jedoch wird bas Bild gebraucht, baf ber Menfc in ber Liebe und ber innigen Gemeinschaft einer Gottbeit eine turge Geligteit und fruben Tod gefunden. Alber eben in jenem Naturgefette, beffen tiefer Sinn in den Mofterien gebeutet wurde, lag der Troft über bas frube Berfinten bes alten Bludes. Mur die alte Form war vernichtet, weil fie bem boberen Streben ber neuen Beit, bas in bem nämli= den großen Momente, welcher die alte gur letten Bluthe und qualeich jum Tobe geführt batte, erwachte, zu eng mar. Go wurde in bem Untergange ber alten Berrlichkeit die Buverficht einer boberen, unverganglicheren gefunden.

Und dieses ist der alte Weichgesang der Mysterien, ein Brautlied und ein Lied der Gräber: Wer hat dich heraufgeführt, hoher Frieden, wer hat dich uns gezeigt, heilige Wonne! Als unsere Seele sich erhob, dich zu fassen, starbst du in der Gluth unseres Sehnens, der Kranz der Liebe sank auf Gräber. — Dein eigenes Streben, o Mensch, hat mich, heilige Wonne heraufgeführt, in deinem eigenen, noch höheren Steelen din ich untergegangen. Gile hinaus zu immer höherem Ziele! Siehe, bald blühet der Kranz deines Sehnens von Neuem. Der Winter eilet schnell vorüber, die Stunde des Todes und der Liebe kommt nahe!

Wir finden, daß gerade das höchste Streben in uns, jenes Sehnen, das sich bei Ginigen an mehr, bei Anderen an minder würdigem Gegenstande, an gröberem oder geistigerem Genusse ersichöpft, uns zum Grabe führet, auf daß wir aus diesem zu immer

^{*)} Man hat beghatb in so vielen nichts Unberes als ein Unbenten an einen Religionstrieg zwischen ben Unhangern ber neueingeführten Sotte heiten ber Mysterien und benen ber alten, worin jene anfangs noch unterlagen, zu sehen geglaubt.

böherem Streben, immer höherem Sehnen wiedergeboren wurden. Die Glut aber jener höchsten Augenblicke, welche das Bergängliche an uns verzehrt, weil dieses das Ewige nicht fassen kann, ist das einzige Unvergängliche in uns. Diese schwebt heilig und schön über dem zerstossenen Angesichte der Gruft, und sie gehet mit uns hinüber durch die Thore eines neuen, höheren Aufganges. Das andere Alles ist vergangen, den Glanz jener heiligen Augenblicke, welche uns zugleich geläutert und zerstört, beingen wir mit uns hinauf. Wir halten die Weihe eines wahrhaft guten und heiligen Strebens mit dem Leben nicht zu theuer bezahlt und sinden in dem Gesingen eines göttlichen Werses einen seligen Untergang. Auf diese Weise pflegt ein fühnes Gemüth mit der Flamme zu schezen, welche es verzehrt, und es erkennet in seinem Untergange den Aufgang eines neuen, immer besserne Strebens, in dem Grabe die höhere Wiedergeburt unseres unvergängsichen Sehnens.

Bierte Borlefung.

Das jüngere Beidenthum. Die Drafel. — Anfgang der neuen Zeit.

Wir sahen im Vorhergehenden, wie die zunehmende Selbstfländigfeit bes Menschen biesen ber Dbergewalt ber Natur, jugleich aber auch ben paradiefischen Freuden ber erften goldenen Beit entzogen. Bugleich batte die ichaffende Gewalt ber Natur, ber Ginfluß berfelben auf ben Menschen, in Intensität verloren, und der Mensch wurde felbst außerlich in Sinficht ber erften Lebensbedurfniffe auf feine eigenen Rrafte gurudgewiesen, als die Mutter, welche ibn in ber Fulle ber erften Beit überfluffig ernabrt, mit ihren Gaben fparfamer geworden. Es wurde jest die Cultur bes Landes notbig *), und es ift einer ber bedeutenoften Buge ber Beschichte, daß die Entstebung und Berbreitung ber Mosterien, beren Bedeutung wir im Borbergebenden tennen lernten, mit ber bes Ackerbaues gufammenfällt, und daß viele jener beiligen Bebrauche, die boch felbit nach ben Alten auf bas Beginnen einer neuen Beit und auf ben Untergang eines iconen feligen Befites unferes Befdlechtes beuteten, qugleich mit dem Ackerbau in Beziehung fanden. Bon diesem mur-Den febr oft Bilder bergenommen, und die in die Unterwelt verfuntene Versephone mit bem in die Erde gelegten Samentorn, bas Biederaufleben einer als todt beklagten Gottbeit mit dem Servorfproffen bestelben veralichen. In anderen Musterien wurden die Bilder aus ber Aftronomic genommen und Anspielungen auf bie Abwesenbeit ber Sonne und bas Wiedererscheinen berfelben gemacht.

^{*)} Im Schweiße beines Angesichts follft bu bein Brob effen.

(Wenigstens ist es Einigen — vorzüglich Gatterer — eben so gut gelungen, die ägyptischen Mysterien astronomisch zu erklären, als Anderen jene ökonomische Erklärung der Eseusinien.) Die Bedeutung der Jss und Ceres in der ganzen alten West, die Einstührung des Ackerbaues, welche ihr, die zugleich den Mysterien ihren Ursprung gegeben, allgemein zugeschrieben wurde *), lassen leicht den Zusammenhang der Cultur des Landes und der Mysterien erskennen.

Wenn aber, wie wir im Vorbergebenden faben, jene Weibungen die Klagen und den Troft über den Untergang ber alten berrlichen Borwelt und des Individuums überhaupt entbielten, wenn fie zugleich troftend auf die aufgebende neue Zeit, deren mächtigeres Licht ja allein bas ichon verbleichende Geftien ber alten Beit vertrieben, bindeuteten, fo war jener Busammenhang febr naturlich. Allerdings war in den Mysterien ungleich mehr bewahrt als Regeln bes Landbaues, nämlich die Buverficht des funftigen Beile, bas aus bem neuen Streben bes Menschen erbluben sollte. Aber Die Stifter ber Mufterien, welche übrigens auch die Cultur des Landes als Religionscultus einführten, haben biermit ben Bolfern Die notbigen Silfemittel zu der nun nothig gewordenen außeren Gelbitifandigfeit und Unabbangigkeit bes Menfchen von ber ungleichen Gunft ber Natur (Die man nun mehr nach eigenem Billen zu erzwingen gewußt) in die Sand gegeben. Der Ackerbau ift, wie wir icon früher faben, für die neue Beit charafteriftifch.

Die Mysterien bilden einen schönen Uebergang der alten Welt zur neizen. In ihnen, oder mit ihnen zugleich, bewahrten die ägyptischen Priester die noch übriggebliebenen Trümmer der alten Naturweisheit. Diese wurden nicht auf jene Weise mitgetheilt, wie wir zu unserer Zeit die Wissenschaft mittheilen, sie wurden allem Ansschien nach im gewöhnlichen Sinne weder gelehrt, noch gelernt; sondern ein Abbild der alten Naturossendungen, mußte das Versstehen aus der Seele des Schülers selber als Begeisterung kommen.

Aus diesem Grunde scheinen jene vielfaltigen Borbereitungen und Läuterungen gekommen, deren Strenge Diese von der Gin=

^{*)} Selbft nach jenen alten Inschriften auf fteinernen Caulen gu Nifa, in Urabien, bie Diobor von Sicilien bescheibt.

weihung der ägyptischen Priester zurückgeschreckt, ja nicht selten den Schülern das Leben geraubt hat. Ein langes Fasten und die höchste Nüchternheit schienen vorzüglich nöthig, außer diesem wurde der Leib durch die härtesten Anstrengungen und selbst durch willtürlich hervorgerusene Schmerzen ohnmächtig und so für äußere Einslüsse und die Bewegungen des Gemüthes empfänglicher gemacht. Es wurde nacher der Phantasie in Bildern (wie noch selbst aus der Beschreibung der Eleusinien hervorzugehen scheint) der tiesste Inhalt der Mysterien vorgeführt und der innere Sinn mehr durch den Gesammteindruck des Ganzen entstammt als (wie es bei uns geschieht) durch ein Auseinandersetzen der einzelnen Thatsachen unterrichtet. Auf diese Weise wurde den Eingeweihten nicht der todte Köcper der Wissenschaft übergeben, und es so dem Zufalle überlassen, ob die seist ihnen beseelen würde oder nicht, sondern der sebendige Geist der Alten Naturweisheit selber.

Aus diesem Grunde, weil nämlich der Inhalt ber Mufterien mehr offenbar werden mußte als gelehrt, mehr von innen aus ber Begeisterung und gottlichen Trunkenbeit bes Gemutbes fam als von außen burch mundlichen Unterricht, durfte diefelbe auch bem Bolte nicht öffentlich verfündigt werden. Es wurde bei allen Drie ftern Diefer Beit, von den Megoptern bis zu den alten Scandinaviern, mit dem Tode bestraft, wenn die Gingeweiheten den Inhalt ber Minfterien burch falte Rebe ober Beschreibung welche die Begeisterung der Beibe nicht empfingen, entheiligten *). Dem Bolle durfte die Babrbeit nur in dunflen Bildern und Beifpielen dargestellt werden, und selbst diese Gleichnisse durften bei den alten scandis navischen Prieftern nicht bem todten Buchstaben anvertraut werden **). So fest war noch bei jener alten Belt ber Blaube, Die mabre Beisbeit fonne nicht sowohl von dem Menschen an den Menschen mitgetheilt, fondern muffe vielmehr einem empfänglichen Bemuthe burch ben boberen (gottlichen) Ginfluf offenbart werden.

So erscheinen uns die Musterien noch als das legte Denkmal ihres Daseyns, das die scheidende alte Zeit der neuen hinterlassen.

^{*)} S. Dlaus Rubbed. Die hauptlehren ihrer alten Religion finb befr halb mit ihnen untergegangen.

^{**)} Rach bemfelben. Jene Dothen maren in Berfen.

Schon tragen die Bölfer, bei denen jene heilige Beihe vorzüglich geblühet, einen von dem der alten Welt sehr verschiedenen Charatter, und die Mosserien selber, beren edlerer Ursprung wohl gewiß scheint, sind bei Vielen in die wildesten Grauel ausgeartet. Man befrage über jene Völker die Geschichte der Astronomie und des Naturcultus, so wird man diesen angeborenen Vorzug des Menschen bei ihnen allen weit unvollkommener und unausgebildeter sinden.

Es ift befannt, welche große Mube und lange Berfuche in Briechenland blos die einfache Gintheilung ber Beit gefoftet bat. Noch find die Gedichte bes Orpheus und Linus aftronomischen Inbalte gewesen, und wir wiffen aus ber Tradition, bie uns von ibnen noch Bablen ber Beitrechnung aufbewahrt bat, baf fie die Bedeutung jener mertwürdigen Babl 432, beren Renntnig nach unferer Meinung icon ein tieferes Berfteben ber alten Naturweisbeit vorausfette, getannt baben *). Doch tritt bald nachber über biefe Begenstände die größte Ungewißbeit ein. Als vorzüglich ungeschickt und unbequem fällt die zweijährige Intercalationsmethobe auf, die wir noch zu unseres Aeltervatere Sippotrates Beiten finden **), und wenn nicht die olympischen Spiele der Chronologie gu Silfe famen, fo wurde diese bei den Briechen noch ungleich schwieriger feyn, als fie es icon ift. Jene wahrhaften und tiefen Kenntniffe ber Natur und bes Beltgebaubes, welche Thales von ben agyptiichen Prieftern, in beren Gebeimniffe er eingeweihet war, mitbrachte, vermochten fich boch auf griechischem Boben nicht lange zu erhalten, und icon feine nächsten Rachfolger und Schuler, besonders Araris menes ***), erlaubten fich, wieder die Natur auf ibre Beife zu bichten.

Ueberhaupt hat man mit Recht anerkannt, daß die Aftronomie der Griechen blos aus den verschiedenen Meinungen ihrer Philossophen bestehe.

Co waren, mabrend bei anderen alteren Bolfern die Renntnig von der Umlaufszeit der Weltforper, der Perioden, der wahren

^{*)} Sie bebienten fich bei ber Beiteintheilung ber Bahlen 120 unb 3600, beibe multiplicirt geben bie inbifche Bahl 432000.

^{***)} Alle 2 Jahre mußte ein ganger Monat eingeschaltet werben.

***) Er lehrte wieber, big Erbe sen platt, bas himmelsgewölbe fest,
nachbem Thales schon bie mahren Ansichten vorgetragen.

Gestalt und anderer Verhältnisse derselben ein allgemeines Eigenthum gewesen, die Griechen Jahrhunderte lang vergeblich bemüht, nur die eigentliche Dauer des Jahres aufzusinden, und über die Geschichte des Westgebäudes, die jenen allgemein nach ihren Grundzügen bekannt war, erlaubten sich diese, nach Willfür jest diese, dann jene Meinung zu hegen.

Eine nicht geringere Ungewisseit in der Eintheilung der Zeit berrschte bei den alten italienischen Wölkern, bis Numa hierin einige Abanderung traf. — Wenn sich bei den Juden, wie Josephus berichtet, die Sage erhalten hatte, daß die Patriarchen besonders hohe Kenntnisse der Natur, vornehmlich astronomische, besessen hätten, so waren doch diese später bei diesem Volke wieder ganz zurückgetreten, und wir sinden bei ihm keine Spuren des von uns so genannten astronomischen Instincts.

So hatte sich gerade bei jenen Bölkern, wo der höchste Moment der neuen Zeit (das Christenthum) am vollkommensten vorbereitet war, wo dieser am frühesten und mächtigsten eintrat, der natürliche Charakter der alten Zeit (die Abhängigkeit von der Natur) schon am meisten verloren.

Schon war im jüngeren Heidenthume der Charakter der neuen Beit, welchen die Macht des eigenen Willens und das Streben nach der Vollendung desselchen bezeichnet, erwacht, und dieser ist dem Wesen der alten Zeit, das in gänzlicher Hingebung des Einzelnen in die Einflüsse des Ganzen bestand, geradehin enkzegengeseht. Deshalb sehen wir sogar in China die vieltausendjährige Neihe der astronomischen Beodachtungen und mit ihr den alten Naturcultus mit dem Eintritte des berühmten Confucius und seiner neuen Lehre auf einmal gänzlich abgebrochen, so dass auch hier das Erwachen des menschlichen Forschungsgeistes und des freien Strebens zugleich den Untergang des alten Naturcultus bezeichnet.

Wo bei Wölkern, an denen sich der Charakter der neuen Zeit schon zu entfalten angefangen, noch Etwas aus der alten Zeit übrig geblieben, erschien dieses mehr krankhaft. Bon der Art krankhafter Erscheinungen waren vorzüglich die Orakel, welche im jüngeren Heidenthume noch einen Nachhall des eigentlichen und alten erkünstelten. Krankhafte Erscheinungen in der Geschichte des menschlichen Geistes sind sie gewesen, nicht aber durchaus Betrügerei, wie

einige Erffarer bes Alterthums gewollt baben. Denn wenn auch in den letten Beiten bes Berfalles Diefer beidnischen Institute ber Gigennug und Die Sinterlift ber Priefter oft genug bas feit Sabrbunderten begründete Unseben der Orgfel zu Betrügereien migbrauchten. fo ift boch eben diefes langdauernde Unfeben bei gangen Generationen, fo wie viele Thatsachen, die wir noch aus der Geschichte ber Drafel wiffen, eben fo wenig aus Täufdung zu erklaren, als alle Erfdeinungen bes Comnambulismus. Diefer groben Unficht, welche ben Knoten, ben fie nicht zu lofen vermag, geradezu gerhaut, ift die ber erften Chriften, welche jene buntlen Erscheinungen geradezu aus ber Ginwirfung eines ichlimmen (franthaften) Naturgeiftes berleiteten, noch weit vorzugieben.

Der Blid in bas Bufunftige, Die Gabe ber Borabnungen, ift der menschlichen Natur nicht fremd. Doch giebt es eben sowohl eine von franker und falfcber als eine von gesunder und mabrhaft achter Urt, obwohl jene für ben achten Forfcher eben fowohl ein wahrhaftes Interesse haben muß, als diese, wie auch der Naturforfcher benfelben Bau der Bluthe ertennt, fey es, daß biefe ber gefunde Baum in feinem natürlichen Boden und Rlima getragen, oder daß fie dem garten, franklichen Fremdling in einer ungunftigen Seimath abgezwungen worden; nur daß jene an Duft und Blang der Farben und durch die nachfolgende Frucht die innere gefunde Fulle vor diefer andeutet, welche, felten fruchtbar, bas Licht ber fremden Sonne mit matteren Farben erwiedert. — Gefunder Art ift allerdings jene prophetische Unschauung der Natur und Bewelche der erften Vorwelt eigenthumlich war, und Diefe icheint noch jest der Ratur befferer Menfchen in dem Augenblide einer boberen Begeisterung nicht fremdartig. Befunder und fraftiger Urt icheint auch der Beift der Vorahnungen da gewesen zu feyn, wo er, wie oft geschehen, gange Bolfer, ja gange Belttheile ergriffen. Gine folde Vorabnung bat befanntlich die ameritanischen Bolter in den entfernteften Theilen bes Welttheils, Die unter einander fcmer= lich in unmittelbarer Berbindung gewesen, gleichzeitig auf die Unfunft der Europäer und des Christenthumes vorbereitet. alten, den verschiedenften Bolfern befannten Beiffagung angefündigt, trafen Diefe Kinder ber Sonne gange Länder icon im Boraus gum Behorsam oder boch zur Furcht geneigt, und obne jenen dunklen

Beift der Ahnung, welcher ihnen vorausgegangen, hatten ihre Baffen jene Bunderwirkungen kaum vermocht. — Gine ahnliche Borahnung bei vielen Bölkern ging auch dem Christenthume selber bei seiner ersten Berbreitung voraus.

Krankhafter Art bagegen sind jene Borahnungen, von denen ich mehrere Fälle in einer der späteren Borlesungen aufführen werde, und vielleicht wird auch von dort aus einiges Licht über die Natur der Orakel gewonnen. Es giebt hier eine Menge von Shatsachen, welche der Natur der Orakel verwandt sind, so daß, wenn diese nicht geläugnet werden können, auch jene nichts Unbegreistliches mehr behalten. Um nächsten aber stimmen mit der Natur der alten Orakel und mit der des Dämonismus jene Erscheinungen überein, deren mehrere Beda aus der Geschichte der amerikanischen Wölker, andere und neuere Neisebeschreiber aus der Geschichte wilder Bewohner von Madagascar, Vorneo und Java erzählen. Auch hier sehn wir wahnsinnig Begeisterte sich und Anderen das zukünstige Schicksal, oder auch die krankhafte menschliche Natur die bevorstehende Witterung*), ja sogar die Ankunst fremder Schisse voraus verkünden. (Merkwürdig ist vorzüglich die bekannte Geschichte der Virginianerin.)

Diese Ansicht, welche die Orakel als trankhafte Erscheinungen betrachtet, ist schon in den frühesten Zeiten des Christenthumes berrschend gewesen, und es wird die Begeisterung der weissagenden Priesterinnen von den damaligen Christen mit jenem krankhaften Wahnsinne verglichen, welchen sie Damonismus genannt; beide zeigten dieselben Symptome und wurden auf dieselbe Weise geheilt. Ja selbst Lucan beschreibt die Begeisterung der Pythia wie einen dem epileptischen nicht unähnlichen Zustand, während derselbe bei Wirgil freilich unter einem edleren, erhabeneren Bilde erscheint, obgleich der übereinstimmende Bericht aller Schriftsteller der damaligen Kirche näher mit Lucan's Beschreibung übereintrifft.

Einige Erscheinungen aus der Beschichte der Orakel sind gewissen bei dem Somnambulismus beobachteten nicht unähnlich. Es gehört hierher selbst die allerdings merkwürdige Gewalt der ersten Christen über Dämonische und über die von Apoll Erfüllten. Diese

^{*)} In einem Falle bei Beba felbft ben Untergang einer naben Rirche burch Erberschütterungen.

merkwürdige Thatsache läßt sich schwerlich läugnen, ba fich die bamaligen Rirchenväter bierauf fo baufig wie auf etwas allgemein Betanntes berufen, Die Beiden felber gu Beugen auffordern und eine Menge vor Aller Mugen geschehener Thatsachen, welche bierber geboren, anführen. Go balt Tertullian die Bewalt über Damonische und Begeisterte von der erwähnten Urt für eine fo unausbleibliche Gigenschaft ber Christen, daß er verlangte, Diejenigen (als fclechte ungläubige Chriften) mit dem Tode gu beftrafen, benen iene Gewalt feblte. Wir finden Diefe Gigenschaft der Christen bei Bactantius auf die von Apoll Erfüllten angewendet, und Minutius Relir erwähnt gegen die Beiden felber, als eine ihnen Allen befannte und unläugbare Thatfache, Die Donmacht ihrer Götter, des Juviter wie des Saturn und Seravis, wenn diese einen Menschen mit bem Beifte der Babrfagung erfüllten, gegen die Bewalt der Chriften. Gine Menge von Fällen, im gangen Lande und in Rom felber befannt, wo der von Mergten und Magiern vergeblich befämpfte frantbafte Babrfagergeift bem Drauen eines einfältigen Chriften gewichen mar, erzählt Juft in us in feiner bor dem romifchen Bolte gebaltenen Schukrede, andere damals febr verburgte erwähnt Tertullian in feinem Schreiben an den beidnischen Landpfleger Scapula. Es wird diefes von Athanafius, Coprian und Gufebius baufig bestätigt, und man tann bei diefen vielfältigen Berichten an nichts weniger als Betrug benten, da jene Thatfachen bor ungabligen nüchternen und den Chriften nicht gunftigen Augenzeugen gefcaben.

Wie nun jene krankhaften Erscheinungen auch in ihrer äußeren Form einigen unter und bekannten Nervenkrankheiten und dem Zuskande des kunstlichen Somnambulismus ähnlich sind, so kommen sie auch darin mit ihnen überein, daß über magnetisch Schlafende wie über Nervenkranke ein fremder fester Wille nicht selten eine bewundernswürzlige Gewalt äußert. Es beruhen bei diesen hierauf einige Heilarten, welche das Wolk anzuwenden psiegt, bei jenen ist es bekannt genug, wie die Nähe einer Person von einem sesten und entschiedenen Unglauben die besten Somnambülen, die in anderen Fällen oft bewiesen hatten, daß ihr Justand keine Täuschung war, in einen solchen unangenehmen geistigen Sustand seizt, wie die Annäherung eines gesunden und starken Menschen, der mit ihnen in keinem Napport steht, sie körperlich beängstiget.

Es wirkte in jenen Fällen die Annäherung eines einzelnen Christen dasselbe, was der Eintritt des Christenthumes im Ganzen hervorbrachte. Denn obgleich die Orakel und alle mit ihnen verwandte Erscheinungen des jüngeren Heidenkhumes noch in einigen schwachen lleberresten in die ersten Zeiten des Christenthumes hinüberlebten, so sehen wir doch diesen Anfang der neuen Weltperiode zerstörend auf jene Trümmer der alten wirken, und jenes Orakel, das zu den Zeiten des Constantius von Delphi ausgegangen, wie die im ganzen damaligen Rom und selbst an dem Hose des Siberius Ausselben erregende Geschichte des Schissers Thamus, die uns Plutarch erhalten, sind, wenn auch nicht ganz zwerlässig, doch wenigstens nicht ohne Sinn. Es war allerdings die Obergewalt der Natur über den Menschen zugleich mit dem Eintritte des Christenthumes (in jener Sage der große Pan) unterlegen.

So muffen wir, schon was die äußere Form anbetrifft, in den Orakeln die Wirkungen einer krankhaften menschlichen Natur erkennen. Wenigstens sind sie dieses in den späteren Zeiken durchaus gewesen, wenn auch noch einige Spuren eines edleren Ursprunges und einer früheren Verwandtschaft mit der besseren Vorwelt in ihnen gefunden werden, wohin vielleicht die Anfangs unwilkfürliche, aus der Natur der Sache selber hervorgehende metrische Form der Orakel und die Einrichtung einiger der ältesten Orakel deutet, obgleich auch die metrische Form später blos willkürslich als eine einmal hergebrachte Gewohnheit beibehalten zu sehn scheint.

Aber auch diese Aussprüche der Orakel selber bestätigen jene Ansicht, indem in ihnen die Zukunft trübe und in einem zweidentigen Lichte, gleich den Phantasieen im Traume, erscheint. Noch mehr bestätigt sie die Weise, wie jener Zustand der Begeisterung der Priester, in welchem sie das Zukunftige voraussagten, bei den meisten Orakeln hervorgerusen wurde. Es geschah dieses nämlich sehr bäusig durch gewaltsame Mittel.

Um reinsten und der Natur der alten Beit noch am meisten verwandt war in dieser Hinsicht noch das Orakel zu Dodona in seiner ersten und ursprünglichen Gestalt, wovon ich schon weiter oben geredet babe. Bei anderen Orakeln wurden die Aussprüche

^{*)} Bater bes Conftantin.

in einem Buftande bes funftlichen Wahnfinnes gegeben, ber nach bem Zeugniffe ber Alten bald burch Dampfe, welche gewiffen Deffnungen ber Erbe entitiegen, bald burch berauschende Quellen bervorgerufen wurde. In dem allmähligen Aufhoren jener Ausfluffe ber Erde wurde auch von den Alten der Grund des Berfalles der Drakel in fpaterer Beit gefunden. "Bor Beiten", fagt ein fpaterer Ausspruch eines Orafels felber *), "entquollen der Erbe eine Menae von Drafeln, Quellen und Dampfen, welche mit gottlichem Babn-Die Erbe aber vermoge jener Beranderungen. finn erfüllten. welche die Zeit berbeiführt, bat jene Quellen, Dampfe und Dratel wieder in sich aufgenommen. Mur noch die zu Mocale, in den Befilden von Didyme, jene von Claros und das Drafel bes Warnaffes find geblieben." Diefe und abnliche Unfichten von dem Entsteben und endlichen Aufboren ber Oratel wird man baufig im Allterthume finden.

Wenn auch bei einigen Orakeln, wo sich den Fragenden die Zukunft unmittelbar in sich selber (durch Träume oder Visionen) offenbarte, die Borbereitung durch Fasten und Enthaltsamkeit geschah**), so wurde doch auch diese Nüchternheit zuletzt durch Einwirkungen von berauschender Natur unterbrochen. So sinden wir überall den Zustand jener wilden Begeisterung, welchem sich die Zukunft in trübem Lichte öffnet, durch gewaltsame Mittel herbeigeführt, unter denen wohl das schlimmste das Vergießen von Menschenblut gewesen.

Wir wissen nämlich aus der Geschichte jener Zeit, daß die Orakel mit den Menschenopfern zugleich aufhörten, daß beide innig zusammenhingen. Beispiele, wo Menschenopfer durch Aussprüche des Orakels selber verlangt wurden, sind aus dem Alterthume häusig bekannt. Es giedt überall — nicht blos in Griechenland — das jüngere Heidenthum sein inneres Verderben in Menschenopfern und anderen Grausamkeiten zu erkennen, welche durch Schauder und durch das Entsegen des Gemüthes vor grausam vergossenem Blute jenen Wahnsinn und die schlimme Gewalt der Natur über die menschliche Seele unterhielten. So wurde auch der Gögen-

^{*)} Bei Porphyrius.

^{**)} Wie bei bem bes Amphiaraus in Attica und bei bem bes Trophonius.

bienft zu Merico, in welchem bas fpatere Beidenthum in feiner tiefften Bermorfenbeit erscheint, mit jener blutigen Bermablung einer unschuldigen Jungfrau begonnen, womit Diefes Reich feine Groke und feine fürchterliche Gewalt über andere Bolfer begründet, und der blutgierige Rriegergeist biefes Bolfes durch ungablige jahrliche Menschenopfer groß genährt. Es murbe bier, wie anderwarts, Die wilde Glut eines an der menschlichen Natur, - wenn diese als burchaus gutartig angenommen wird - unbegreiflichen Brauelbienftes burch bas rauchende Blut bes eigenen Wefdlechts angefacht und die Rabe ber boberen Welt, Die fich jener ausgearteten Beit entzogen, in bem Anblide und beständigen Umgange bes Todes gesucht. Und boch baben sich felbit mitten in dem merifanischen Bogendienste, wie ibn uns Clavigero beschreibt, burch einige alte Sagen Spuren einer viel boberen, befferen Beisbeit erbalten, Die auch an jenen Boltern in der alteften Beit vorübergegangen fevn muß *).

Es können uns die gewaltsamen Mittel, wodurch das jungere Seidenthum jene falsche Begeisterung erzwungen, belehren, wie verschieden der höhere Einkuß, welcher die ältere Welt begeistert, von jenem gewesen, dem sich die schon aus der ersten Unschuld abgewichene ergeben. Wir sinden allerdings (selbst aus der Sage jener begeisternden Dämpfe und Quellen leuchtet dieses hervor) auch diese in einem Zusammenhange und innigen Vereine mit der Natur, aber mit der untergeordneten, mit der Natur im engeren Sinne. Dagegen war es, wie wir schon früher gesehen, der höhere (göttliche) Sinssuß, aus welchem diese Natur und der Mensch geworden, dessein Licht der Mensch Ansags in der Natur gesehen, dis, als bei dem Erwachen des eigenen Willens dem Menschen der Gott aus der Natur gewichen war, das leicht irrende Geschlecht das verlorene Gut noch in der seren Hülle such sich fo der Gewalt einer

^{*)} Doch ist bie Wahrheit, besonders in ben religiosen Sagen dieser amerikanischen Bolker, wie durch einen Geift, der der Wahrheit geradezu entgegenstrebt, sonderbar verkehrt und verdreht, und das Beste, wie durch die Einwirkung eines unbegreiflichen schlimmen Willens, gerade zum Schlimmften gewendet.

an fich unter ihm stebenden Natur hingegeben, welche bas Eblere in ihm zu niedrigem Gogendienste herabwurdiget.

Es hat sich das ältere und bessere Heidenthum, vor jedem Blutvergießen schaudernd, blos durch Nüchternheit und in frommer Unschuld der Offenbarungen der höheren Natur würdig gemacht und auf diese Weise tiese und lichte Blide in ihr Inneres gethan. Als sich aber dem allmählig reiser werdenden menschlichen Geiste die Thore in das innere Heiligthum der Natur geschlossen, hat dieser aus einem noch unmännlichen Triebe von der Tiefe hinauf einen Weg in dasselbe, durch die Pforte des Todes und des Entstehens, über blutige Leichname und zersleischte Sterbende gesucht. Bergeblich — die alte Sonne ging nicht mehr auf, und nur schwacher Schimmer wird in dem Grabgewölbe der alten Natur gesehen, die gesunde Begeisterung artet aus in kranken Wahnsinn.

Endlich hat sich in dem verarmten menschlichen Gemüthe der blutige Widerstreit durch den Eintritt des Christenthumes gänzlich gesegt. Der Stern, welchen jene Beisen ausgehen sahen, ist zur Sonne geworden, und siehe, schon erfreuet sich ein großer Theil der Erde ihres Lichtes. Der blutdürstige Wahnsinn des späteren Heidenthumes, das vielfältige schmerzliche Sehnen nach etwas Beserem und Gewisserem ist in der Klarheit des neuen Tages wie ein Traum vergangen; wo sonst ein trauriger Fels von Menschenblut geraucht, siehet friedlich und in erhabener Nuhe das Kreuz, und jene grauen Schrecknisse der Natur, welche ein zerrüttetes Gemüth vergötterte, sind von einem wahrhaft göttlichen Ideale verdränat.

Bünfte Borlefung.

Das Weltgebaude.

Dante Alighieri, der Dichter und Seber, dem eine Begeisterung von göttlicher Art den Blick in die Welten des Jenseits öffnete und Stimme wie Sprache gab, das Gesehene zu beschreiben, begegnet, geführt von Virgil, auf einem Theile seines Weges durch die verborgenen Tiefen des Endlosen und Ewigen einem lichtumstrahlten Geiste, welchen er als "den Weister Derer, welche wissen," bezeichnet. Dieser Meister ist Aristoteles, der Stagirite.

Es war nicht ein Wissen von gestern her, welches ben machtigen Geist dieses Mannes ersulte, sondern jenes Licht, das von oben kam, das zuerst in dem Menschen den Geist des Verständnisses und die Sprache weckte, das der "Weisheit der Väter"*) innewohnte, das mit tausendsältigen Farben in der Philosophie und Naturweisheit der Alten sich theilte und kund gab, das hat in Aristoteles Seele ein Daguerrotyp gefunden, auf dessen Tafel es die ganze, weite Welt seiner Gestaltungen abdrückte. Das Bild in der Starrheit dieser ehernen Tasel mag auf den ersten Blick als ein sebloses erscheinen; denn was sind die blossen Umrisse und Massen des Wissens, wenn nicht ein Geist des Lebens ihnen den Duft seines Odems einhauchet und ihnen Schönheit und harmonisches Bewegen verseihet? Wären es jedoch auch nur die Schattenrisse einer uralten Welt des Wissens, die ein spätgeborenes Geschlecht in jenem geistigen Uchilles Schilde erblickte, sie blieben dennoch der höchsten,

^{*)} M. v. über biefe Beisheit ber Bater meine Gefchichte ber Rastur Ihl. I. S. 7. B. 20.

Beachtung werth. Bon einem Lande der geistigen Bunder, das wie Atlantis ein Ursig der erkennenden Menschenseele war, das aber auch wie dieses in den Fluthen der Zeit unterging, wer möchte nicht gern davon auf der Tafel eines Daguerrotypes wenigstens die Umriffe seben?

Es sey mir darum erlaubt, bei der Wanderung in die granzenlosen Raume des Weltgebäudes, zu welcher ich heute mich rüste,
so wie Dante den "Meister Derer, welche wissen," zum Führer zu
nehmen; er wird uns wenigstens lehren, was der älteste, nicht erst
von Aristoteles gedachte Gedanke der Menschenseele über diesen
Gegenstand war, der Gedanke, welcher, wenn auch im vergänglichen
Boden wurzelnd, dennoch aus diesem nicht geboren, sondern in ihn
hineingelegt war.

Bie der junge Adler, welcher im Sorfte am Abbange der Alvenwand geboren ward, den ersten Bersuch des Aufschwunges nach der nächst höberen Klippe wagt, von da aus zu der noch ferneren und boberen fich erhebt und fo weiter fteigt, bis er oben an ber Spige bes Gebirges nur noch das Blau des Simmels über fich fiebet, in welches es jeht gilt ben fubnen Flug zu magen; fo ergebet es feit einigen Menschenaltern ber forschenden Seele, wenn fie auf ben Schwingen ber Sternfunde von Stern ju Stern, von Milchftrage au Mildifrage binanfteiget und zu dem Bipfel bes jetzigen Forichens gelangt, wo fie ber icheinbar fichrere Boden ber leiblichen Unschauung verläffet, nicht, weil bier bas Unschaubare, sondern weil die Kraft des Schauens ein Ende bat. Ihr ichaudert es auf Diefem Givfel; benn was will das Endliche dort in dem ftillen Allein= fenn mit einem Unendlichen, bas ibm in folder Form als ein Un= faßbares und Unannabbares erscheint. — Aber warum schaudert es ibr? - Beil fie es noch nicht verstanden bat, was der Raum fep, weil fie es noch nicht erkannte, daß, wie dem Moler die Luft, gerade Diefes Brangenlofe und Unendliche ibr gum Glemente Des Mobnens angewiesen fey.

In der That, der Raum ist etwas Anderes als das, wofür ihn ein Bissen halt, das aus dem Boden des Sinnlichen hervorgesstiegen ist; die Borstellung von einem an sich wesenlosen Leer vershält sich zu dem, was der Raum dem geistigen Erkennen ist, wie die leere Wasserblase, welche der Sumpf aufwirft, zu dem beseelten

Gemachs oder Thier, bas am Strable ber Conne lebt. Goren wir hierüber unseren alten Meister aus Stagira.

Der Raum ift bem Aristoteles nicht, wie ben Stoifern, ein unsubstantielles Leer; benn in bem Leeren, fo fagt er, murbe feine natürliche Bewegung fevn, weil in ibm fein Unterschied ift zwischen oben und unten, rechts und fints. Bielmebr ift ibm ber Raum ienes unfichtbare Erfüllende und Ergangende, welches gufammen mit den fichtbaren Dingen die Ordnung und Barmonie des geschaffenen Beltalls begrundet. Er ift es fogar, welcher Die Form ber Dinge von außenber bestimmt, benn obaleich er nicht diese Form felber ift, fo grundet boch in ibm bas naturliche Berbaltnig bes Dben und Unten, Rechts und Links, Bor und Rach; burch ibn wird ferner alle natürliche Bewegung ber Dinge nach bestimmter Ordnung und nach ibrem eigenthumlichen Orte bin begrundet; ja, das Angiebende, nach welchem die Bewegungen bingeben, ift der Raum felber. Diefer ift nur bas bobere Cubftantielle, welches bas niedere Cubftantielle umfaffet und durchdringt *), wie bas Waffer bie Erbe, die Luft bas Baffer, ber Netber die Luft, ber obere Simmel ben Netber. Unter biefem legten Gliede ber eben genannten Rette, unter bem oberen Simmel, ber alle die niedreren Rreife umfaffet und mit feinen Rraften burchbringt, benft fich Ariftoteles eine rubende Grange bes forperlich Bewegten, welche ihrem Wefen nach bem unbewegt Bewegenden ober bem Göttlichen naber ftebet als die anderen Rreife, in welche ber Raum geschieden ift. Alle Bewegung bes Niederen gebet von dem Soberen aus, wie bas Meer von ber Luft, Die Luft und das Meer von Sonne und Mond, überhaupt ber gange Erbereis burch bie Rrafte ber Geffirne bewegt wird, und wie fich allenthalben in unserer Sichtbarkeit die niedere Sphare ju der boberen gleich wie Materie gur Form, Bewegtes gum Bewegenden verhalt. Die boberen Spharen, welche bas Begranzende (Umfaffende und Durchdringende) ber niedreren bilden, find um fo weniger materiell, je bober fie ihrer Ordnung nach fteben. wenn auch das ergangende Sobere ein weniger Materielles, ja ein

^{*)} In etwas übertreibendem Ausbruck nennt eine alte Lehre ber rabbinischen Mostik die Gottheit selber ben Raum. M. v. Midrasch Tillim ad Ps. XC. 1.

unseren Sinnen nicht Wahrnebmbares ware (benn das Beste jeder Art ist schon nach einem Ausspruche des Sokrates unsichtbar und wird nur in seinen Werken erkannt), so hört es darum nicht auf ein Substantielles zu seyn, ein Geschaffenes und Gewordenes, ja, in jenem Sinne, in welchem die Lehre der Stoiker diese Wort braucht, ein Leibliches. Was endlich die Verhältnisse der Zeit betrifft, in denen die verschiedenen Sphären, das Umfassend zu dem Umfasten, das Bewegende zu dem Bewegten, stehen, so ist das Höhere im Verhältniss zu dem Niederen jederzeit das Anfängliche und früher vorbanden Gewesene, und auf dieses Vorber- und Aelterseyn der Seefe gründet sich (nach Plato) das Herrscherrecht derselben über den Körper*).

Und was ift uns nun ber Raum, was ift uns nun gulegt bie Breite und Bange, Die Sobe und Diefe Diefer Unendlichkeit, Die, wenn bas finnliche Berftandnif ibr nachfleugt, bag es biefelbe ergreife, immer weiter und ferner fich gurudgiebet und von ibm entweicht, ichneller noch als vor bem nachjagenben Sundlein bie fliegende Schwalbe, bis gulegt ein Schwindel bas nachschauende Muge erfaßt und das Geben ibm vergebt? Sagt etwa ber Raum nur au der Ferne bes Metbers, beren lette Sternenschimmer fein Teleftop ber Teleftope erreicht: bu bift mein Gobn, und gu ber undurch-Dringlichen Diefe: bu bift meine Dochter? Ift er nicht bir und mir felbit auf der Banderschaft unserer Leiblichkeit etwas unmittelbar Nabes und Erfagbares, und ift nicht die Unendlichfeit außer bir mabrhaft in dir? Richt im Simmel, daß du möchteft fagen: wer will und in ben Simmel fteigen und fie uns bolen, daß wir fie erfaffen; nicht ienseits bes Meeres, baf bu mochteft fagen; wer will uns über bas Meer fahren und fie uns bringen, bag mir fie begreifen; fondern fie ift felber ein Theil beines Befens, ja ein Unfang und Ende beines Gevns und Lebens. Der Raum ift eine ordnende, baltende und bewegende Dacht Deffen, von welchem gefagt ift, daß wir in Ihm leben, weben und find; darum ift und bleibt er fur ben Berftand, welcher im endlichen Befage wohnet,

[&]quot;) Ueber bie hier in furgem Abrif nachgesprochene Lehre bes Alterthumes und namentlich bes Ariftoteles vom Raume vergl.man meine Geschichte ber Seele in ben Anm. gum vierten Paragraph ber gweiten und britten Auflage, S. 22.

ein ewig Endlofes, Unermegbares, wie Der felber, beffen Gigen-fcbaft er ift.

Aber wenn der Aether für mein Sehen und Ermessen ohne Gränzen erscheint, ist dieß darum auch der Luftfreis? Und wäre dieser unmesbar, ist es darum auch das Gebirge, das sein haupt in die Wolfen streitt? Und wäre es das Gebirge, ist es darum auch das Sandforn, das vom Berge berabrollt? Kann auch eine unendliche Endlichkeit seyn? Doch diese Frage berühren wir hier noch nicht näher; wir bemühen uns vorerst, in der unermestischen Weite des Weltgebäudes jene ordnende, haltende, bewegende Macht zu erkennen, die wir mit Aristotoles als den Naum bezeichneten.

Als eine ordnende, war jene Macht zugleich eine gestaltende; aber wie bei der Betrachtung des Raumes, so begegnen wir auch hier gleich bei dem Ausgang auf den Weg des wissenschaftlichen Forschens verschiedenen und einander entgegengesetzten Borstellungen über das Gestalten der sichtbaren Welt. Wir erzählen biervon nur Einiges:

Nach einer älteren, auch in den fpateren tosmogenischen Theorieen sich öfters wiederhosenden Ansicht entstand das Weltgebäude vermöge der aller Materie eingepflanzten Anziehung aus Atomen, welche vom Anfange her in dem Weltraume zerstreut waren. Diese Atome sollen kleine, den Sinnen nicht mehr wahrnehmbare Körperchen von sehr verschiedener Gestalt und weiter nicht mehr theilbar sevn.

Aus ihrer verschiedenen Form, welche bast vieredig, bald achteckig, bald rund oder sonst etwas sehn soll, seiten Einige die verschiedenen regelmäßigen Gestalten der Körper her. Wenn im Anfange, als jene zerstreuten Stäubchen hie und da in zufältige Bewegung gesest worden, einige von ihnen vermöge der ihnen eingepstanzten Anziehungstraft sich vereinten, so wuchs diese Kraft mit jedem neu hinzukommenden Stäubchen, weil die Anziehung um so stärter ist, je größer die Massen sind. Die dichtesten und solidesten Stäubchen weinzelnen Atomen eine verschiedene Dichtigkeit für möglich gehalten — fenkten sich zuerst nach jenem am frühesten entstandenen Grundkeime der künftigen Weltstoper hin, die weniger dichten später, woher es an den einzelnen Welten zu erklären seh, warum der Kern von der solidesten, die nach der Oberstäche zu besindliche Masse von der leichtesten und

lockersten Beschaffenheit ware. In einem bestimmten Raume mußten sich die Grundförper meistens nach jenem Punkte hingesenkt haben, wo die Anziehung durch das Zusammentreffen der dichtesten Atome zuerst und am stärksten eingetreten; es musse sich deshalb die größte Masse gegen den Mittelpunkt eines Systemes sinden. Die allgemeine Bewegung aller Atome, welche der ganze Naum des jetzigen Planetenspstemes vordem enthalten, nach dem zuerst entstandenen Mittelpunkte, nach der Sonne, hin, wäre dann durch das Mitwirken der abstoßenden Kraft, welche ihnen eben so wie die anziehende ursprünglich eigenthümlich gewesen, seitwarts abgelenkt worden, hierdurch sey eine kreisförmige Bewegung um jenen allgemeinen Mittelpunkt entstanden, und die einzelnen Belkkörper, welche sich in verschiedenen Entsernungen von der Sonne mitten in einer solchen wirbelnden Bewegung bildeten, hätten diese noch jetzt in ihrem Umslause und ihrer Notation beibehalten.

Diefe Meinung, und wenn fie felbit die Regeln ber mechaniichen Wechselmirtung ber Dinge noch beffer beobachtete, als fie icon getban, widerifreitet bennoch aller Unglogie geradezu. Wir wiffen fein Beifpiel weiter, bag irgend ein geformtes Wefen aus gerftreuetem Staube, melder fich burd wechselseitige Angiebung bier = ober bortbin gebauft, entstande, und diefer Ursprung ware nur bem bochften Bipfel ber Korperwelt, bem Weltgebaube, einzig eigenthumlich. ner lofe Staub, welcher unter bem Namen ber Atome allen Rorpern zu Grunde liegen foll, bat fich, fo oft man ibn auch citirt, noch nicht por ben Richterstuhl der Ginne stellen mogen, und Die, welche feine Partei genommen, baben diefes durch feine ungemeine Rleinbeit, welche ibn faft zu einem untorverlichen Rorper mache. entidulbigt. Aller andern nie aufzulofenden Schwierigfeiten nicht au gebenfen, in welche und die Annahme der Atome verftrict, wird ber Entftebung ber Beltforper burch gein foldes gufälliges Busammenballen ber zerftreueten Grundstoffe felbit durch ein Berbaltniß der Größen ber einzelnen Beltforper widersprochen, bas uns fpater noch beschäftigen wird, und welches nicht für die Unficht zeuget, daß das Formlofe vor ber Form, fondern für die, daß die Form por bem Formlofen war.

Doch wir bedürfen felbit diefer directen Gegenbeweise nicht, um fener mechanischen Unficht zu widerstreiten, da schon die Unalogie

zu ihrer Widerlegung binreicht. Wir seben in der ganzen Natur, so weit wir sie kennen, die sichtbaren Dinge ihren Anfang aus einer gewissen gestaltlosen Flüssigetet nehmen, und bei allmähliger Ausbildung aus einem flüssigeren in einen immer keiteren Justand überzgeben. Die ganze Erdmasse, wie der einzelne Arystall, die organische Welt von den Früchten der Pflanze die hinauf zum Menschen, sind aus jener Flüssigkeit entstanden, und die organische Welt zeigt und das allgemeine Geseg der irdischen Entstehung so deutlich, daß wir es nachber auch im Unorganischen leichter zu sinden vermögen. Einzelne Weltförper unseres Systemes scheinen noch zum Theil in stüssigem Zustande- und, wie wir nachber seben werden, allem Anscheine nach ganze Weltspsteme.

Jener (um ihn so zu nennen) flüssige Zustand, aus welchem bie Wesen in der ganzen körperlichen Natur entstehen, ist bei allen irdischen Dingen sich nahe verwandt, und wahrscheinlich ist er sich dieß überall. Die irdischen Wesen nehmen bei ihrem Entstehen und Wergehen einen allen gemeinschaftlichen körperlichen Charafter an, den ich anderwärts (im zweiten Bande meiner Abndungen einer allgemeinen Geschichte des Lebens) beschrieben habe. Jenes anfängliche Element, in welchem die Dinge beginnen und enden, wird als die Ursache aller Flüssigkeit, nicht eigentlich als eine Flüssigkeit selber betrachtet, und es besitht in den meisten Fällen dasselbe die Eigenschaft, für sich selber zu leuchten. Urberhaupt ist dasselbe nichts Anderes als der Bustand der höchsten Lebensempfänglichkeit, Bildungsfähigkeit der Dinge, der innigsten und tiessten Ergebung in den höheren Lebenseinsluß, aus welchem sie bervorgegangen sind.

Es sey um so gewisser, behauptet die andere Partei, welche ber vordin erwähnten mechanischen Ansicht entgegenstrebt, daß auch das Weltgebäude aus einem ähnlichen Zustande hervorgegangen wäre, da sich allem Anscheine nach ganze künftige Weltspiteme noch jetzt darin befänden. In dieser Hinsicht sey vorzüglich der sonderbare Nebelssed im Orion, den Schröter und Andere so vielfältig beobactet haben, bedeutend. Dieser merkwürdige Naturgegenstand gehört zu jenen siren Lichtnebeln, die sich nicht in Sterne auslösen lassen. Seine unregelmäßige Gestalt ist veränderlich, und oft in wenigen Zagen sieht man ihn nach einigen Seiten sich ungeheuer ausdehnen, nach anderen sich zusammenziehen. Die Stellen, innerhalb deren solche plögliche Veränderungen vorgehen, übertressen öfters an Ums

fang unfer ganges Planetenspitem bei Weitem, und nicht seiten fieht man folde ungeheuere Streden mit einem ungewöhnlichen Lichte aufflammen, andere bagegen verlofden.

Wenn es nicht unwahrscheinlich ift, daß bei den eigenen Bewegungen der Firsterne andere, bobere, den elektrischen und magnetischen verwandte Anziehungen wirksam sind, als die der blosen körperlichen Massen, dann möchten auch jene feinkörperlicheren Lichtwesen auf die Bewegungen der Firsternenwelt nicht ganz ohne Ginfluß seyn.

Der belebente Uriprung ber Dinge wirft am machtigften und reinsten aus diesen bervor, wenn fie noch nicht als etwas Befonberes, felbstiftandig Belebtes aus ibm berausgetreten, wenn fie (in bem Buffande ber boditen Lebensempfanglichkeit) noch innig mit ibm vereint, von ibm burchdrungen find. Allebann wirft noch nicht bas obnmächtigere und blos symbolische individuelle Leben, fondern annoch das urfprungliche und ichopferifche in und aus ihnen *). Diefes ift es, welches felbit noch in Der Sonne, nur fcon weit mehr in die Belt bes Befonderen berabgefunten und unreiner, und im Organischen im Gebirne, als berricbende und belebende Rraft fichtbar wird, und es find der Sonne die übrigen Beltforper, bem Bebirn alle andere Theile nur barum untergeordnet, weil biefe früber und tiefer aus ber erften Reinbeit bes Glementes und aus ber Gemeinschaft bes boberen Ginfluffes berabgefunten find, in wels der fich jene mehr erhalten baben. Go erinnert und biefes Ber= baltniß an jene myftifche Figur, wo mitten in dem Rreife ber les bendigen, gewaltigen Rrafte ein gartes Rind als herricher fist, und es bleibt die findliche und mehr empfängliche Ratur bem bo. beren Ginfluffe überall am nachften verwandt.

Es ist jener Lichtnebel im Orion, schon so weit wir ben himmel kennen, nicht ber einzige in seiner Art, und wir sinden in einer der legten Gerschel'schen Abhandlungen über den Bau des himmels eine Menge ahnlicher Erscheinungen aufgeführt. Es gehören hierher unter anderen jene milchweißen Nebelmassen von runder Gestalt, welche in ihrer Mitte einen kellen Stern enthalten,

^{*)} Wie aus bem erften Menfchen in feinem urfprünglichen Buftanbe, welcher hierburch "herr ber Außenwelt" murbe.

indem sich eben aus der Sichtbarkeit des Sternes in ihrer Mitte beweisen läßt, daß sie nicht aus sehr entfernten, nicht mehr erkennbaren Sternen bestehen. Auch diese Weltspsteme, die noch fast ganz (um hier in Herschel's Weise zu reden) im flüssigen Zustande zu sehn scheinen, indem nur erst in der Mitte die Ausbildung zu Sonnen ihren Ansang genommen, übertreffen nach einer beiläusigen Schätzung im Durchmesser die Entfernung des Sirius von uns zum Theil viele Male.

Ungewisser ist es, ob jener mildweiße Nebel, der sich in dem merkwürdigen Nebelsteck im Fuchs besindet, wirklich auch von jener Art sev, oder ob er bloß der Unvollkommenheit unserer Instrumente so erscheine, eigentlich aber aus sehr entsernten Sternen deskebe. Doch ist das Erstere ungleich wahrscheinlicher, und es wäre auch dieses ein Beispiel von einem erst zum Theil zu Weltkörpern ausgebildeten Weltspseme, wo die Entwickelung nicht sowohl in der Witte, als nach einer Seite hin schon begonnen hat. Ueberhaupt dürsten wir nach Herschei's Ansicht nicht fern nach Fällen, welche eine solche ungleiche Entwickelung bestätigen, suchen, das Weltspsem selber, zu welchem unser Planetenspsem gehört, ein Beispiel dieser Art gewährt und in vielen Spuren ein ungleiches Alter und eine ungleiche Ausbildung der Sonnen, aus denen es besteht, zu verrathen scheint, und da selbst von den Doppelnebeln zu den Doppelsternen ein unverkennbarer Uebergang gefunden wird *).

Man könnte sogar aus den oberen Näumen des Sternenhimmels, in denen Herschel's kühner Geift seine Ansicht von dem Entstehen einzelner Sterne wie ganzer Systeme derselben aus einem Lichtstuido so aussührlich nachzuweisen strebte, noch eine Stufe tiefer herabgehen und auf etwas dem Analoges in unserem Planetensystem ausmerksam machen. Muß es und nicht wahrscheinlich dunten, daß die überaus leichten (wie man sie wog, davon rede ich in der nächsten Vorlesung) großen, in einem zum Theil wie eigensthunlichen Lichte schimmernden Massen der drei äusgersten, sonnenfernsten Planeten: Jupiter, Saturn und Uranus, auch noch zum Theil in einem halbstuffigen, formloseren Zustande sich besieden als die unsgleich dichteren, sonnennaberen, zu denen unsere Erde gehört?

^{*)} teber biefen Gegenstand habe ich in meinem Buche: bie Urwelt und bie Firsterne ausführlicher gehandelt.

Doch was ist zulett auch mit des großen Herschel genialen Blicken in das Geheimniß der Astrogenie, der anderen mechanischen Ansicht gegenüber, gewonnen? — Allerdings schon Bieles; namentlich ein, wenn auch nur indirectes Zeugniß für jene Wahrheit, daßies nicht das Formlose (das Gewirre der vermeintlichen Atome) ist, was aus eigener inwohnender Kraft sich die Form giebt, sondern daß diese aus einem höheren; oberen Ansange komme, nicht aus dem Umfasten, Sichtbaren, sondern aus dem Umfassenden, unssichtbar Ergänzenden.

Ware ein unermessliches Heer der Atome, das in dem unendslichen Leer oder in dem Naume der gewöhnlicheren Vorstellungsweise schwebte, durch die Kraft der Anziehung, welche jedem Stäubsein innewohnte, der Ursprung des Weltgebäudes gewesen, könnte dieses von sich sagen: mein Vater war der Staub, mein Gott die Schwere, welche mir selber innewohnet, dann wurde dieses schmuzige Ansanur zu deutlich dem Auge sich verrathen. Bei dem Staube, den der Wind an einem beißen Sommertage auf das Getäsel meines Zimmers hereintrieb, läßt sich in der Lage seiner Körnlein nirgends eine Alles umfassende Form erkennen; hier wie Dort; Nechts wie Links sind nicht an ihm verschieden, wir sinden in seinem Ansluge weder Witte, noch Umsang. Bernehmen wir dagegen, was uns die Beobachtung über die Gestalt des Weltgebäudes sagt.

Nicht bloß die Abstande unserer Mitplaneten von der Sonne sind in geometrischer Progression angeordnet, und die Bahnen derselben liegen nahe in einer (Doppel-) Ebene um den Aequator ihres Centralkörpers her; nicht bloß dem Planetenspstem ist das ausgeprägt, was wir Form nennen, der Unterschied zwischen einem Oben und Unten, Nechts und Links, Innen und Außen, sondern wir sinden dasselbe auch an dem höheren Ganzen der Firsternenwelt. Nach allen Hauptrichtungen hin bemerkt zwar schon das undewassinete Auge am heiteren nächtlichen Himmel Sterne, doch sind diese keinesweges in gleicher Fülle über das Gewölbe des Aethers ausgetheilt, sondern in einzelne Gruppen vereint; man sieht nach der einen Gegend sternenreichere, nach einer andern sternenleerere Punkte. Am häusigsten sinden sich die größeren Sterne nach der Richtung des großen, umsassenderen Sternengürtels hin, den wir Milchstraße nennen. Aber auch die Millionen der Sterne und Tausende der

Sternenhaufen, in welche sich die Milchstraße, durch's Fernrohr gesehen, auflös't, sind nicht, wie der Straßenstaub, der zum Fenster berein kam, ohne Abgränzung und Form ausgegossen in einem graufenhaften Leer, sondern sie sind nach hersches's Entdeckung in mehrere abzegränzte Lagen oder Schichten angeordnet *), die indessalle gleich den Lagen eines regelmäßig geschichteten Gebirges parallel neben und über einander, in einer gemeinsamen Nichtung liegen, so jedoch, daß die Gesammtheit dieser riesenhasten Blätter sich in zwei, schon dem undewassneten Auge aufsallende Hauptebenen theilt, die nur wenig von einander abweichen. Auch hier also, wie an den Ebenen der Planetenbahnen, ja wie an allen sichtbaren Dingen, welchen eine höhere, Leben wie Ordnung begründende Naturkraft ihre Form gab, waltet die bedeutungsvolle Zweiheit, die Sonderung in ein Oben und Unten, in ein Nechts und Links.

Fragen wir die Analogie unserer nächstliegenden Sichtbarkeit nach dem Grunde des Entstehens solcher paralleler Sternenlagen, so ersahren wir Folgendes: Die Schichten unserer Flöhgebirge sind beshalb einander parallel, in gleicher Nichtung ihrer Ebenen gelagert, weil bei ihrem Entstehen ein gemeinsamer, senkrecht nach unten gebender Zug der Schwere wirksam war; die Blätter eines Baumes breiten sich deshalb nach einer fast übereinstimmenden Nichtung aus, weil ihre odere Fläche so kräftig als möglich den Strahl der mittäglichen Sonne zu empfangen strebt. Sollte nicht auch dort, im Weltgebäude ein analoger Grund des Parallesismus wirksam sein? Läst uns nicht auch das Gemeinsame oder Beziehungsweise, das wir an den Nichtungen jener Lagen bemerken, in welche die Sternenheere unserer Michstraße angeordnet sind, auf das Daseyn eines allgemeinen, höheren Nichtpunktes; auf das Daseyn einer gesstaltenden Macht schließen, die Alles umfasset und durchdringt?

Aber das Gesetz jenes großen Parallelismus reichet noch viel weiter. Auch an der Lage ber meisten sogenannten auflöslichen Rebelsliche, wie der größte Theil unserer Milchstraße, aus Sternen bestehen, wird bemertt, daß sie in vorherrschendem Maße mit der Richtung der Milchstraßenzone übereinstimmt, mithin zulest doch wieder mit dieser zu einem noch weiteren Ganzen gehört. Ans

^{*)} Zener fcharf blidende Beobachter unterschied an der Mildfrage ber nörblichen halblugel 225 folche Straten ober Lagen.

bers verhalt es fich hierin mit ben fogenannten unauflöslichen Rebeln, welche, wie ber vorbin erwähnte im Drion, aus bloger Lichtfluffigfeit besteben. Bie die ebenfalls unfoliden, gleichsam dampf= artig fluffigen Rometen jum großen Theil in Bahnen laufen, beren Ebene nicht, wie bie ber Planetenbahnen, bem Connenaquator entfpricht, fondern welche Die Bone bes Planetenlaufes burchfreugt, fo finden wir auch die lichtfluffigen Wefen bes Firfternenbimmels am bauffaften an ben Dolen ber Dildifraften = Bone, in folden Regionen des Methers, welche von der Richtung der geformten Sternenhaufen und Spfteme am weitesten abliegen *). Biebt uns biefes nicht ein Decht zu ber Bermuthung, daß jene unauflöslichen Lichte nebel eben fo als ein ergangender Theil zu ben Bonen ber Milche ftrage und Sternenhaufen geboren, und ein großes Banges mit Dies fen bilben, als die Rometen ju unferen Planeten geboren und mit Diefen bas Gesammtgange unseres Connenspftems bilden? Der verbalten fich vielleicht iene noch fluffigen, formlofen Lichtwefen zu bem Befammtheere ber geformten Sterne, wie die allumfaffende. alldurchdringende Luft zu den Festlandern und Meeren unseres Dlaneten? Sind fie vielleicht auf ibrer boberen Stufe ein Umfaffendes und Ergangendes, wie die Luft, die wir athmen, jur groberen, ir-Difchen Leibfichkeit?

Albgesehen jedoch hiervon, so lassen und die neuen Entdeckungen der Sternkunde in dem Firsternenhimmel überhaupt eine Welt ahnen, welche sich in dem Sinne, in welchem unser alter Führer, "der Meister Derer, welche wissen," das Wort braucht, wie ein Unsfassende, d. h. lebenskräftigeres höheres, zu unserer Planetenwelt verhält. Schwerlich sind es dort bloß die grobkörperlichen Massen, welche die Bewegungen der Doppelsterne, so wie die merkwürzigen Bewegungen einzelner Firsterne nach unbekanntem Siel und um einen unsichtbaren Mittelpunkt bewirken, sondern andere, höherte Kräfte, verwandt den anziehenden Krästen des Magnetismus und der Elektricität, scheinen dort zu walten; die Welt der Firsterne mag eben so im Vergleich mit der unserer Planeten eine höhere, lebenskrästigere seyn, als die Pflanzens und Thierwelt es im Vergleich mit dem Steinreich ist **).

^{*)} Der gange Gegenstand finbet sich ausführlicher behandelt im erften Bande meiner Geschichte ber Ratur, §. 7.

^{**)} Das Beitere hieruber habe ich in meiner Schrift: bie Urwelt und bie Firsterne (zweite Auflage) gusammengestellt.

Es wird uns im Anfange der Bucher von einem himmel gefagt, der vorhanden gewesen, als die Erde noch wüste und leer war,
Sonne und Mond noch nicht vorhanden. Vielleicht ist in jenen Raumen eine Welt, zu welcher der Tod nicht hindurch drang,
eine Welt der Geister, welche ohne Wandel im Ausblick zu Dem
geblieben, der ein Leben ist ohne Ende.

Doch es gebührt sich auf dem Standpunkte, den wir hier gewählt haben, nicht, die Hand unseres Führers, des wissenschaftlichen Erkennens, zu verlassen, und kein Geist einer Beatrice ist uns nahe, der uns in die Wohnungen der Seligen führen könnte; ich erzähle deshalb zum Schlusse meiner heutigen Vorlesung etwas von jenen halbgesponstischen Weltkörpern, deren einer vor wenigen Tagen meine so wie Ihre Ausmerksamkeit so lebhaft beschäftigte *), von den Kometen. Ich hosse, daß uns diese nahe Liegende Anschauung noch über Einiges belehren wird, was dem, das ich über die Firsternenwelt sprach, zum weiteren Belege dienen kann.

Bie zu einer gang anderen Ordnung ber Beltforper geborig ale die Planeten erscheinen und jene angeblichen Ueberläufer und Bwifdentrager zwifden unferer Planetenwelt und ber oberen ber Firsterne. Babrend fich die Planeten in wenig elliptischen Babnen, Die größtentheils nicht febr bedeutend von der Rreisform abweichen, bewegen, feben wir die Kometen in Ellipfen von ungeheuerer Eccentricität ibren sonderbaren Umlauf nehmen, der manche von ihnen, wie man meinte, bald in bas ferne Bebiet fremder Connen binüberführt, bald fie wieder mitten in Die Tiefe unseres Suftems binein ber Conne naber bringt, als irgend ein Planet ibr ftebet. Doch icheinen fie auf diefem langen Umlaufe bas Licht ber Sonne, Die ihnen an der außersten Brange ihrer Bahn nur noch als Stern der erften Große glangt, nicht gunachft fo gu bedurfen wie die Planeten, und es bleibt wenigstens wahrscheinlich, daß sie in gewiffem Mage von der Natur ber felberleuchtenden, phosphorescirenden Rorper find. Zwar wollten Caffini und Calandrini Phafen an bem Kometen von 1744 bemerkt baben, oder vielmehr einen bunteln Zwischenraum im Schweife nach dem Rerne bin, ben fie für ben Schatten bes Rerns bielten, aber icon zwei wenigstens nicht minder forgfältige Mitbeobachter, Chefeaur und Beinfins, laug-

^{*)} Es war im Spatherbft 1807.

neten dieses gänzlich, und der Letztere, der den Kern oval sah, sand stets den größeren Durchmesser desselben gegen die Sonne gerichtet. Wenn sich jener dunkse Zwischenraum zufällig wirklich gerade hinter dem Kern gefunden, so ist er dessenungeachtet wohl von derselben Natur gewesen, wie mehrere ähnliche, von Schröter in der leuchtenden Atmosphäre des von ihm beobachteten Kometen beschriebene. Auch außer diesem hat man noch nie, selbst bei den größten Kometen, Phasen oder unläugbare Schatten erkannt, und Messier, der doch mit sehr guten Instrumenten und der größten Sorgfalt den ziemlich großen Kometen von 1769 und mehrere andere betrachtete, bemerkte nie eine Spur davon, so wie auch Schröter bei dem von ihm so genau heobachteten Kometen nichts der Art wahrnahm *).

Es scheint aus den Untersuchungen des zuleist erwähnten Aftronomen bervorzugeben, daß der Rern der Kometen die Gigenschaft des Phosphorescirens im ftartiten Dage befite. Diefes eigentbumliche Licht mußte burd bie giemlich bichte Atmosphare, Die ben Rern ringsum ein= fcbloff, zwar bedeutend geschwächt werden, war aber deffenungegebtet unverhaltnifmäßig viel ftarter als bas reflectirte Connenlicht, bas erft durch jenes dichte Medium ju bem Rerne, von ba, noch einmal geschwächt, durch diefelbe Atmosphäre zu uns batte gelangen tonnen, wodurch es dem Muge bes Beobachters bis jum unmerflichen Dammerunasicheine batte erlofden muffen. In einem minderen Grade befitt die Gigenschaft des Phosphorescirens der spharische Lichtnebel, in deffen Mitte der Kern liegt, und in einem noch minderen befitt fie ber Schweif, ber fich, borberrichend in ber Richtung ber von der Conne abgemendeten Geite, durch ungeheuer ferne Raume bes Beltivitems verbreitet.

Der spharische Lichtnebel, der den Kern umgiebt, ist zwar nach ber von der Sonne abgekehrten Seite des Kometen (nach der Seite des Schweifes) hin dichter, und fällt daselbst mit einem helleren Licht in die Augen, er hatte aber, wenigstens in den Schröter'schen Beobachtungen des Kometen von 1799, nach der der Sonne zuge-

^{*)} Spatere Beobachtungen haben bennoch gezeigt, bag bie Phoephorescenz ber Substanz ber Rometen burch bas Sonnenlicht, wo nicht gewectt, boch bebeutend verstärkt werbe, bag mithin auch Erscheinungen an ihnen stattfinden können, welche ben Phasen analog sind.

tvendeten Seite eine eben so große Ansdebnung (nur dass er daselbst durch seine Feinheit undeutlicher wurde), so daß der Kern genau in seiner Mitte lag. Andere Beobachtungen, selbst die Schröterschen eines früher erschienenen Kometen schienen die Stellung des Kerns etwas außerhalb der Mitte jener Glanzsphäre, näher nach der Sonne hin, zu seigen. — Es hat jene seuchtende Atmosphäre einen Umfang, dessen Gränze durch unsere besten Instrumente noch bei Weitem nicht zu erreichen ist, und der nach Schröter's Meinung öfters vielleicht dis an die Gränze der andern Westförper reicht. Bei dem von 1799 war die Lichtsphäre dis zu einer Höhe von 21797 Meilen sichtbar, während der Schweif schon dis zu einer Ferne von mehr als 600000 Meilen deutlich in die Sinne siel, und es wird mit Necht vermuthet, das die eigentliche Ausdehnung beider gegen Millionen Meilen betrug.

Denn es gehörte der Komet, von dem wir hier sprechen, und den die Schröter'schen Bevbachtungen so merkwürdig gemacht haben, noch immer nicht zu den größten und augenfälligsten Körpern dieser Art. Man hat einige gesehen, welche im Durchmesser des Kerns so groß und noch größer als Jupiter geschätzt wurden, und nicht selten hat man den Schweif die zu einer meßbaren Größe von viesten Millionen Meilen ausgedehnt gefunden (bei dem Kometen von 1769 betrug die sichtbare Ertension desselben gegen 40 Millionen Meilen), ja diese in die Augen fallende, scheinbare Gränze der Ersstreckungen war vielleicht nur ein sehr geringer Theil der wirklichen. Doch sind diese Weltkörper, wenn auch an Umfang des Kerns zuweilen den großen Planeten äbnlich, unsehlbar an Dichtigkeit und Masse sehr von ihnen unterschieden.

Man hat nämlich schon das gleichmäßige Leuchten der Kometen nach allen Seiten aus der durchsichtigen Beschaffenheit dieser Körper, die man zum Theil als slüssig angenommen, bergeleitet, doch würde selbst ein Wasserball von jener bedeutenden Größe, die man bei einigen Kometen gefunden, für die Sonnenstrablen gegen die andere Seite hin undurchsichtig werden, und die Annahme der Flüssigseit, die üdrigens Wieles für sich hat, kann die Nothwendigkeit, jenen Weltkörpern ein Selbsterleuchten zuzugestehen, nicht ausheben. Der Komet von 1799 behielt nach Schröter gegen 15 Tage lang, vom 30. August bis zum 14. September, in 7 verschiedenen Messungen,

einen ziemlich unveränderten Durchmesser. Hierauf aber zeigte er sich auf einmal am 16ten September unter den gunftigsten Umständen um mehr als den dritten Theil kleiner, als ihn die bisherigen Messungen gaben, und diese Berminderung der Größe nahm noch zu, so daß er (wenn man hierbei die geringe Verschiedenheit der Entsernung in Nechnung brachte) am 19ten nicht einmal halb so groß als vorher erschien. Hierauf nahm er die zum 25sten auf einmal ploglich wieder die auf drei Viertheile seiner vorigen Größe zu, sank aber nachber in nicht minder kurzer Zeit wieder die auf die Hälfte der früheren scheinbaren Größe herunter.

3war fucte Schröter Diefes fonderbare Bachfen und Biederabnehmen eines vermeintlich festen Rorpers aus bem Dafeyn jener Altmofpbare zu erflaren, die er zwischen bem Rern und ber leuchtenben Dunfthulle bemertt baben wollte, und welche er gur Grzeugung von verbullenden Bolten geeignet bielt; bennoch liegt und bierbei jene Unnahme naber, bag ber Rern ber Rometen überbaupt fein fester Körper von unveranderlichem Umriffe fen. Diefe Annahme wird bann auch von anderen Geiten burch eine Menge anderer Beobachtungen bestätigt; vor allen burch jene, nach welcher bei manden iener fonderbaren Weltmeteore gar fein Rern bemerft wurde, oder nach denen felbit ber mittlere, icheinbar verdichtete Theil für Sterne durchfichtig ericbien, was nicht einmal bei unseren Wolfen ber Fall ift. Der Romet von 1804 zeigte fich auch burch mittelmäßige Fernröhre ale eine bloge Rugel aus leichtem phosphorischen Nebel von etwa 5000 Meilen im Durchmeffer ohne jede Spur von Rern; Die von 1744. 1795 und 1796 und manche andere waren volltommen burchfichtig für Sterne. Ja wer batte noch bor wenigen Menfchen= altern die Bermuthung aussprechen mogen, daß felbit der berühmte Sallev'fche Komet, an welchem die bestimmte Umlaufigeit zuerft nachgewiesen wurde und ber sich bei einigen seiner Erscheinungen vor ben Mugen der Erdbewohner fo groß gemacht batte, eine blofe phosphorifche Dunftmaffe ohne allen festen Kern fen? Und bennoch zeigte er fich fo bei feinem letten Erscheinen im Jahre 1835, wo man burch feinen garten Leib bie Sterne fdimmern fab. Und mas fur bie eben genannten Kometen gilt, bas gilt wohl zulent fur alle. Much da, wo ein vermeintlicher Rern da war, blieb ber Musfpruch über feine Befchaffenbeit und Große etwas bodit Unficeres, benn auherdem, daß der Umriß äußerst selten scharf begränzt erschien, sondern meist wie verwaschen und unmittelbar in die Dunsthülle versstießend aussah, bemerkte man auch, daß die Angaben selbst der aufmerkamsten Beobachter über seinen Durchmesser sehr differirten. Tene, welche durch stärkere Telestope ihn betrachteten, fanden ihn immer viel kleiner, weil durch ihre Instrumente auch noch ein großer Theil seines Umfanges sich als bloger, nur ein wenig dichterer Nebel zeigte, der, durch schwächere Instrumente gesehen, den Anschein

batte, als gebore er gum Rerne.

Es giebt aber noch einen anderen Beweis fur Die Lichtbunft= natur ber Rometen, ber gwar von indirecter Art, barum aber nicht minder überzeugend ift. Gben fo wie die Bolten unferes Luft= freises an ben Bebirgstämmen und Relfentlippen vorbeigieben, obne auch nur ein Steinchen berfelben loszureifen, fo gieben auch jene Meteore ber boberen Ordnung an ben festeren, planetarifden Weltforpern vorüber, ohne auch die mindeften Störungen in ben Bewegungen berfelben zu verurfachen, was unvermeidlich feyn wurde, wenn ibr Scheinkern von bichter, forperlicher Beschaffenbeit mare. Diefer Scheinfern batte bei bem von 1770 eine Brofe, welche ber unferer Erde gleichtam; ware aber feine Daffe gleichfalls fo groß gewesen, bann batte burch feine Anziehung auf unseren Planeten bie Babn beffelben eine folche Beranderung erleiden muffen, daß feitbem das Erdenjahr um 23 Stunden langer bauern wurde; ja wenn iene Maffe auch nur dem fünftaufenoften Theile ber Erdmaffe gleich getommen ware, fo mußte ber verandernde Ginfluß mertlich geworden fenn. Noch mehr batte biefes bei dem naben Borübergeben bes nämlichen Rometen an den Juviterstrabanten, ober bei dem von 1744 an bem Mercur, bei benen von 1680, 1792 und manchen anderen an ber Erbe ber Kall fevn muffen. Aber wie bie Bolte, wenn fie auch in der brobenden Bestalt eines Bebirges über Die Seinhutte der MI= ven babinfabet, Diefe unverleitt fteben lagt, fo jogen auch jene Rugeln bes Lichtbunftes an den Monden und Maneten vorbei:

Freilich bleibt das noch eine andere Frage, ob nicht ebenso, wie aus ben Wolfen der Donner und der verheerende Blig, aus ben Meteoren des Weltenraumes elektrische Bewegungen ausgeben konnten, die, bei dem gewöhnlichen Berlaufe wenigstens, atmosphärische Beranderungen an unseren Planeten und Monden zu begrun-

ben vermöchten; eine Wirfung, beren Möglichfeit allerbinge jugegeben werben fonnte, obgleich bisber noch fein ficherer Beweis fur biefelbe ba ift. Mag jedoch ibre Bechfelwirtung auf die anderen Beltforper unferes Sonnenfpitemes fenn, welche fie wolle, fo viel bleibt gemiß, baf bie Dunftfluffigfeit ber Rometen, eben fo wie unfere Bolten, eine eigenthunliche, wenn auch verbaltnifmagia geringe Gigenichwere babe. Diefe allein ift es, welche fie fur die angiebenden Rrafte ber planetarifden Weltmaffen, vor allen aber für die ber Conne, empfänglich machet und ihren Umlauf um biefe begrunbet, welcher freilich die Form wie bas Dag ber Planetenumläufe febr weit übersteiget. Denn mas die Form ber Kometenbabnen betrifft. fo erinnert diefe febr an bas Bewegtwerben eines Rorpers burch angiebende und abitofiende Rrafte von eleftrifder Art; Die bes Rometen von 1771 ericbien fogar boverbolifd, fo baft biefes Deteor Diene machte, obne eine Bieberfebr zu verfprechen, in andere Connengebiete binüberzugeben, wozu es freilich auch im gunftigften Falle Sunderte von Millionen Sabren gebrauchen murbe. Bei bem Rometen von 1811 bat man die Umlaufszeit auf 3065, bei bem von 1769 auf 2089, bei manden anderen auf 1700 und 1600 Sabre berechnet; doch tommen der Sallen'iche und der Olber'iche Komet fcon nad je etlichen und fiebengig, midere fogar in je vier bis feche Jahren in die Machbarschaft ber Sonne wie ber Erbe. tich bat man in Beziehung auf Diefe Umlaufszeiten fcon Die Frage aufgeworfen, ob nicht babei etwas Mebnliches, nur in unaleich meiterem Rreife fattfinden fonne, wie bei ben Wolfen unferes Lufttreifes, Die fich erzeugen und wieder auflofen, ja ob nicht eine ges wife Periodicitat biefer Biedererzeugungen bas begrunde, mas uns als fefte Umlaufszeit ericbeint, Die Frage, ob nicht fcon mander Romet: durch die Anziehung ber größeren Manetenmaffen und ber Sonne nicht nur feiner fruberen Babn entruckt, fonbern felbit. burd eine Bereinigung mit biefen Maffen gang vom Simmel verfdwunden fenntonne. Das Lettere wenigftens ift noch durch feine Beobachtung erwiesen; wiel mabricbeinlicher erscheint es, baft auch ben Rometen im jest bestebenden Berlaufe ber Dinge ibr fortbauerndes Dasenn eben fo gefichert ift, wie ben Maneten und Monden. Gie bifben gufammen eine in fich felber abgeschloffene Ordnung ber fiberifchen 2Befen, in welcher jedes einzelne Blied in gewiffer Beriebung zu ben

anderen flebet. Bemertenswerth ift in biefer Sinficht felbft bas icon von Bode nachgewiesene Berbaltnif ber Babl ber rudlaufigen und vorwärtsgebenden, welches ungefahr wie bas ber Benen und Urterien, nämlich fich faft gleich ift und welches auch von Beit zu Beit bei vielen neuerscheinenden Rometen fich immer gleich bleibt. tanntlich baben nämlich nicht blos alle 11 Planeten unferes Gvftemes und alle Trabanten berfelben die gemeinschaftliche Bewegung von Best nach Dit in ihren Babnen, sondern biese ift felbit allen ibren Rotationen fo wie iener ber Sonne eingenftangt. Dan bat befis balb in fruberen Beiten biefe gemeinschaftliche Richtung von einem allen gemeinschaftlich zuertheilten Stofe bergeleitet. Doch fand fich fpater auf einmal, bag ein großer Theil ber Rometen, nämlich faft genau die Salfte, eine biefer gemeinschaftlichen Bewegung gerabe entgegengesette zeige, Die von Dit nach Beft, eben fo während fonft alle Lebenseinfluffe von innen nach außen geben (vom Bebirn ober feinen Reprafentanten nach den Theilen) im Blutge fäßspiteme eine folde Betvegung, und givar gecade in ber gangen einen Balfte beffelben, nach ber entgegengefetten Richtung gefunden wird. Mabrend nämlich bis 1790 von den bis babin berechneten 78 Kometen fait gerade bie Salfte, 40 vorwarts liefen, Die anderen 38 verfebrt, zeigten fich unter ben bis 1806 berechneten 95 Rometen 48 vormarts, 47 rudwarts laufende; mabrend ferner von jenen 78, 44 ben Knoten auf ber nordlichen Seite ber Geliptit batten, 34 auf ber füblichen, fanden fich unter ben letteren 95 bei 54 bie Rnoten nördlich, bei 41 fublich, fo baf unter beiben Rablen giemlich bas Berbaltnif von 2 gu 3 blieb.

Die Kometen haben sich, wie ich schon vorhin sagte, in manschen ihrer Eigenschaften den elektrischen Meteoren ähnlich gezeigt, namentlich bemerkte man an den Schweisen mehrerer großen Kometen eine eigenthümliche "fluctuirende und vibrirende" Bewegung, als ob sie in solchen Momenten neue Strahlen schöffen, so daß jetzt der Schweif sich verkürzte und zurückzog, dann in einem Augenblicke durch einen neuen Strablenschuß wieder verlängerte und außbreitete. Diese eigenthümliche Bewegung blieb sich nicht jeden Tag gleich, auch wenn der Himmel unverändert heiter war. Zuweisen zeigten sich noch außer dem eigentlichen Schweise, und selbst mit diesem in entgegengesehter Richtung, neue Lichtstrahlen, die wohl mehrere Tage

anhielten, wie Cornelius Gemma und andere Augenzeugen von dem von 1577 versichern, und felbst Meffier an dem von 1769 et-was Aehnliches fab.

Es wird jene pussirende Bewegung des Schweises schon von Schröter mit den elektrischen Phanomenen dieser Art verglichen, mit welchen sie auch einerlei Ursache und einerlei Bedeutung zu haben scheint. Hierauf deutet selbst die Gestalt der Schweise, welche nicht selten den elektrischen positiven Strahlenbuscheln ungemein abnicht ist. Die von der Sonne abgetehrte Seite des Kometen scheint sich demnach positiv elektrisch zu verhalten, zu welcher wahrscheinlich die andere Seite negativ ist.

Wenn aber über das merkwürdige Spiel folder Kräfte, die von böherer (elektrischer) Art sind als die bloße Anziehung der schweren, körperlichen Massen, mitten in dem dunskförmigen, phosphorischen Wesen der Rometen noch ein Zweisel bleiben könnte, so vermöchte diesen ein Blief auf die Beobachtungen zu heben, welche der treffliche Struve über den Halley'schen vom Jahre 1835 bekannt gemacht und durch Abbildungen ersäutert hat. An diesem sieht man offenbar durch eine Polarisation von elektromagnetischer Natur das phosphorescirende Fluidum jest so, dann anderes auseinandergelegt und wieder vereint, jest nach dieser, dann nach anderer Nichtung bewegt.

In diesem Allen verräth sich eine gewisse Verwandtschaft der Kometen mit jener höheren Ordnung des Umfassenden, zu welcher der Firsternenhimmel mit einem großen Theile seiner Gebilde gehört; freilich vielleicht nur eine solche, die den Stoff, nicht das Wesen betrifft, ungefähr jener ähnlich, welche dem Stoffe nach zwischen den Gasarten der Atmosphäre und zwischen den organischen Wesen, den Thieren und Pflanzen unserer Erde, stattsindet. Denn wie das beseelte, organisch geformte Thier oder die Blume etwas Höheres, wesentlich Selbstsändigeres ist als die formlose Luft, obgleich die entsernteren Elemente des Thierleibes großentheils Lustarten sind, so mag auch die Natur der eigentlichen Firsterne von anderer, höherer Ordnung seyn als die der Kometen und der unauslöslichen Nebel des Sternenhimmels. Beide letztere aber sind dennoch Ausslüsse jenes alldurchdringenden Umfassenden, welches, obgleich es nicht selber die Form ist, dennoch die Form bedingt (S. 64). Naments

lich mag es die Bestimmung der Kometen senn, das vermittelnde Glied (Medium) zu bilden, durch welches ein Leben werdender Einfluß der oberen Region auf die Atmosphären der Planeten sich fortspsianzet, aus denen das Thier seinen Lebensodem, die Psianze den Nahrungsstoff und Antried zum Wachsen empfängt.

So hat uns die heutige Borlesung in eine scheinbare Ferne und leibliche Unendlichkeit hinausgeführt, für welche der Sinn keine die Gränze abwägende Kraft, der Berstand keinen Maßstad hat. Aber, wie ich eben sagte, diese unabreichdare Ferne ist nur eine scheinbare. Denn gerade das Aeußerste und in der Welt der sichtbaren Dinge am weitesten Abgelegene ist in unserem eigenen Wesen das Innerste und Nächste; das Allumfassende, Alldurchdringende, von derselben Natur wie jene Kraft, welche die Welten des Himmels umfasset, ordnet und bewegt, ist in uns der selbst bewuste Geist; das, was im Sternenheeve uns als das nächst Liegende, Innerste erscheint, die Welt unserer Planeten, ist an unserem Wesen das Neußerste; es ist der vergängliche, der Schwere unterworfene Beib. Darum dürsen wir mit Recht sagen: das, was in jenen ends sos fernen Höhen unser Staunen erregt, ist nichts Anderes als die Tiefe unseres eigenen endlosen Wesens.

Sechste Borlefung.

Die tosmifchen Gefete.

Mir naben uns beute einem der erhabenften Gegenftande in der Naturwiffenfchaft, ber Betrachtung jener himmlifchen Gefege, nach denen die Welten unserer Sichtbarkeit ihren bestimmten Ort, ibre ficheren Bahnen und bie gewiffen Beiten ihrer Bewegungen empfingen. Wann und wie bat ber Beift bes Menfchen biefe boberen Ge fete begriffen, diefe Befege, burch welche nicht allein die Orte und Beiten ber Sterne, fondern auch bas fefte Berbleiben wie bas lebenbige Bewegen feines eigenen Befens bestimmt find? - 3br Ertennen ift allerdings fo alt als das Denfen, ale bas Sprechen bes Menichen. fo alt ale der Bechfel awischen Abend und Morgen, awischen Racht und Zag; fragen wir aber nochmals: wer von beiden, Die Racht ober ber Zag, bat Die Pforten Diefes Biffens aufgetban? bann antwortet uns die Runde ber Sterne: nicht ber Mittageglang und bas Geräusch bes Tages, sondern bie Stille ber Dacht that es. Auch wir muffen uns, wie dieß gleich die erfte diefer Borlefungen andeutete, in die Diefe ber Nacht begeben, fern felbft bon bem Beraufche, bas bie Biffenschaft bei ihrem alltäglichen Treiben machet, wenn wir mit ungeftortem Singeben bes Gemutbes unferen Begenftand beschauen und erfaffen wollen. Die Gonne gebet gur bestimmten Beit des Rabres jest an biefem, bann an einem andern Orte auf oder unter; fie fteiget jest bober, bann minder boch jum Dittage; was aber ber Brund Diefer Berfcbiedenbeiten fep, bas bat nicht die Beachtung Des Berges gelehrt, bei bem die Sonne geftern und beute auf- oder unterging, fondern bie ber Sterne, welche jest in der Dammerung por ober nach ber Sonne, andere Dale

aber nabe bei'm Benith am nächtlichen himmel glänzten. Die Nacht war es, welche dem Menschen lehrte, was der Tag gethan, daß, und wie weit, so wie welches Beges die Sonne seit gestern oder ebegestern auf ihrer Bahn vorgeschritten sep; die Sterne waren es, welche ihm zeigten, daß nicht nur eine, sondern daß viele, ja daß alle Belten unter den gleichen Gesehen des Bewegens steben.

Wenn sich in das Buch der sichtbaren Werke kein anderer Beweis eingeschrieben fände für das Daseyn eines Gottes, eines unbewegten Bewegers, wie Aristoteles ihn nennt, eines Schöpfers dem Geschöpf gegenüber, als das erste der drei Keppler'schen Geseige, oder das Newtonische der Schwere, dann könnte er allein schon dem denkenden Geiste genügen. Denn in Menschenworte gesaßt, sprechen alle jene Gesese der Bewegungen, die Keppler und Newton auffanden, den Inhalt jenes ersten Sinaitischen aus: Ich din der Herr, dein Gott. Sie alle sagen es uns in ihrer Sprache, daß mitten in den Heichen der Geschbarkeit ein Herrscher sey, und mitten in den Neichen der werdenden und gewordenen Dinge ein Negent walte. Der Lauf der Gestirne stehet nimmer still; ihr Bewegen ist seit Jahrtausenden dasselbe, denn es bewegt sie der Wille Dessen, welcher ewig Derselbe lebet.

Wir wollen jedoch dem Getriebe alles dieses sichtbaren Bewegens, so weit das Maß unsers Berständnisses dieß erlaubt, etwas näher treten.

Obgleich schon die Weisheit der Bater, wie wir dieses in einer früheren Borlesung bemerkten, in der Sonne den herrschenden Mittelpunkt der planetarischen Bewegungen erkannt hatte, war dennoch dis zum Ansange der neuen Zeit jene Meinung die vorwaltende geblieben, welche das unbewegt Bewegende in die Erde setze. Um diese, um unseren kleinen Planeten sollten sich die Sonne und alle Weltkörper unseres Systemes, ja selbst die ungeheuer fernen Firsterne täglich und in einer größeren Periode jährlich sich bewegen, die Erde aber hierbei unverrückbar in der Mitte des Ganzen stillstehen.

War es benn, so möchte man fragen, bloß ein optischer Schein, welcher die so nahe liegende, einfache Thatsache so lange verkennen ließ, und welcher auch dann, als dieselbe aus dem Dunkel hervortrat, jenes Widerstreben in Vielen, selbst in bester Unterrichteten

wedte, welches die Anerfennung nicht wollte auffommen laffen? -Reinesweges; fondern mit bem optifchen Scheine ging noch ein anberer, ungleich machtigerer, pfychischer Sand in Sand, ber fich eben fo wie jener auf eine, in ihrem Gebiete allerdings gultige Babrbeit grundet. Denn obgleich es unumftögliche Bewifibeit ift, bag in unferem Plas netensufteme vorberrichend bas Faustrecht ber forperlich schweren Maffer gilt und daß die Sonne es ift, beren übermächtige Daffe bie Bewegungen aller Planeten und Rometen lentet, fo giebt es bennoch icon in ber irbifden Rorperwelt Regionen, in benen jenes Fauftrecht der Maffen nicht bas allein giltige ift. Geben wir boch felbit im Bebiete bes Glettromagnetismus Bewegungen über große Maffen und ferne Raume ausgeben von einem Rorper oder Luftgebilbe, welche, wenn es die blofe Attraction durch Rraft der Maffe galte, taum ein nabe liegendes Stäublein bewegen tonnten, und worin rubet gulent die Rraft, Die in unserem Leibe burch die garten Nerven bie ftarten Glieber, ja eine gange Augenwelt umfaffet und bewegt?

Aber, wie schon erwähnt, der optische wie der psychische Augenschein hatten hier sich geirrt; die herrschaft des Geistigen ist in unserer Welt der Dinge eine andere als die des Leiblichen; jene walstet auch da mächtig, wo das Leibliche dient. — Lassen Sie uns jesdoch den Faden der Untersuchungen wieder bei einem näher liegenden, bistorischen Ende aufnehmen.

Ropernitus, den, wie man sagt, zuerst das Lesen der Alten auf diese Bahn geseitet hatte, war der Erste, welcher die so einsache, wahre Weltordnung wieder anerkannte, die seitdem nach ihm den Namen hat. Die Erde nicht minder als alle Planeten, gehen in dem Kreislauf ihrer Jahre um die Sonne; es bleibt hierbei der Erde nur der Mond als Begleiter, und die Täuschung des täglischen Umlauses des Weltganzen um das Stäubchen Erde löst sich durch eine — allgemein an fast allen Weltsörpern bemerkte — tägeliche Bewegung um die eigene Are.

Die Gleichförmigfeit ber Bewegungen aller Planeten um ben gemeinschaftlichen Centralkörper erlaubte nun bem kuhnen menschlichen Geiste, ber, wenn einmal nur ber erste Schritt geschehen, eben so unaufhaltsam zur Wahrheit strebt, als leiber im entgegengesetzten Falle zum Irrthum, weiter zu steigen und die tief unter ber Weisheit ber alten Beit verborgenen Gesetze ber Bewegungen und Entfernungen ber Planeten felbftftandig und vom Reuen gu entbeden. Es war biefes Reppler vorbebalten, einem in ber That feltenen Beifte, in deffen geiftigem Beftreben und Weltansichten fich, wie in einem magifchen Spiegel, bas Wiffen ganger funftiger Sabrhunderte abbilbet. Es pflegt nämlich ber Benius ber Belt, wenn in Wiffenschaft ober Geschichte ben funftigen Jahrhunderten ein großes Wert obliegt, ben Plan und bie Grangen bes Gangen in einzelnen großen Menschen schnell zu überblicken, wie auch im Einzelnen ein wiffenfchaftliches Bemuth bei irgend einer geiftigen Arbeit am fchicklichften zuerst nach einer schnellen Ueberficht bes Planes ffrebt. Dachber wird langfam, burch bie lang fortgefeste Arbeit ganger Beitalter, bas im Gingelnen ausgebildet, mas ber gewaltige Beift jener feltenen Menfchen im Bangen erfafte und erft in's Dafeyn rief. Allerdings ift burch bas gludfelige Bert jener Einzelnen bierbei bas Sochite und Meifte gefcheben, wie auch in ber physischen und geistigen Belt ber fpateren und langfamen Entwickelung erft ber Moment ber Erzeugung und ber lebendigen 3bee bes Bangen vorausgeben mußte, ohne welchen jene nur frantbafte Auswüchse und Molen gebiert, und es murde ein Jahrtaufende langes, noch fo langfames und mubfeliges Fortarbeiten ber untergeordneten Beifter bas Bert bes Bangen nicht um ein Saarbreit fordern, wenn nicht aus jenen feltneren Benien ber belebenbe. gestaltende und ordnende Funte ausginge. Bas und ber Beift ber Welt aus jenen mabrhaft Berufenen und Begeifterten, und mas er uns in jenen boberen Momenten bes Empfangens ber Ideen offenbart, ift bas mabrhaft Schöpferifche unferer Ratur, und erft später fügt fich diesem allmählig, in ber Welt bes Befonderen fortbilbend, bas Menschliche an.

Bas Keppler als begeisterter Baumeister in seinem Plane angedeutet und wozu er die Grundsteine gelegt, sing schon das große und tiefsinnige mathematische Talent des Newton an mühsam und mit tieser Gründlichkeit auszuarbeiten. Dieser war berusen, zuerst hand an das mächtige Werk zu legen, wozu Keppler und Galilei die Materialien gegeben. Newton's Beispiele ist nun dis zu unserer Zeit eine große Zahl scharssinger und sleißiger Männer gesolgt, und ihnen danken wir es, daß die Kepplerischen Entdeckungen nach einer Seite hin mit einer Gründlichkeit und Bielseitige

feit angewendet und ausgeführt find, welche nichts oder wenig mehr

ju wunfden übrig laffen.

Schon das erfte ber brei von Reppler entbedten Befette, nach welchem bie Babnen ber Beltforper Glipfen find, in beren einem Brennpuntte Die Sonne oder der Schwerpuntt des Bewegens liegt, erinnert an jenes, in der gangen und umgebenden Gichtbarteit augenfällige Berbaltnif, nach welchem ber eigentlich belebenbe Mittelpuntt niemals genau mit bem geometrifchen aufammentrifft. bente nur an die Lage bes Rudenmartes, bes Webirns, bes Bergens, im thierifchen und menfchlichen Rorper, an die Berfchiedenheit ber Dimenfionen bes großen und fleinen Webirns, an die verfchies benen Quantitaten, in welchen fich die chemischen Gegenfate ftochiometrifd mit einander verbinden, und an viele andere bergleichen Thatfachen. In feiner großten Allgemeinbeit ausgesprochen, ift ber Grund biervon ber, daß überall, wo Leben und Bewegung fattfinden follen, ein Begenfat ba feyn muß zwischen einem (relativ) Soberen und Miederen, Bewegenden und Bewegten, Umfaffenden und Umfaften. Es ift mithin auch Diefem Befete bas finnbildliche Siegel Deffen aufgeprägt, der Alles balt und tragt mit Seinem allmächtigen Worte, der Namenszug jenes Seyns, das überall als ein Berrfder ericeint bes Beberrichten.

Bei dem tiefen Sinne, welchen die beiden anderen Keppler'ichen Gesetze, schon für sich allein betrachtet, in sich tragen, will ich mich hier noch nicht verweisen, sondern nur einige Worte von dem Gesetze ber Schwere reden, das für beide, so wie selbst für das crite

eine allgemeine Form bes Ausbrudes gemährt.

Auch dieses Geseh, nach welchem sich die Anziehung des planetarischen Mittelpunktes, oder die Schwere, welche die Planeten nach der Sonne, die Monde nach den Planeten hinführt, im umgekehrten Berhältnisse des Quadrates der Entsernung von dem anziehenden Mittelpunkte vermindert, deutet auf ein fesischendes Berbältnis der Wechselmirkung zweier Kräfte, nach welchem die eine genau in demselben Grade zunimmt, in welchem die andere abnimmt. Wenn nämlich der Körper b von dem anziehenden Mittelpunkte viermal weiter entsernt ist als der Körper a, so wirkt in jenem nicht bloß die anziehende Kraft viermal schwächer, sondern es ist auch zugleich die der Anziehung entgegenwirkende, sie ausbebende Kraft

viermal farter, fo bag die in b obnebin viermal geringere Un= giebung burch die Rudwirtung noch um eben fo viel vermindert wird, und beshalb auf ben Planeten b eine 16mal verringerte Schwere wirft als auf ben Planeten a. Gin Gefen ber Ginwirtung des boberen Ginfluffes und der Rudwirtung des untergeordneten Begenfaties, bas fich, man tonnte fagen, auf ber einen Seite leider, auf ber anderen (nämlich im Ralle der größeren Unnaberung) jum Glude, genau auch in ber Region bes Beiftigen wiederfindet. Es ift bier für ben echten Forfcher ber Seelentunde eben fo wichtig und bedeutungsvoll, als das Gefet ber Schwere für ben Daturforfder. Denn auch ba wird in dem Grade gegeben, in welchem ber Empfanger icon bat, und in bem Grade genommen, in welchem ber Empfänger nicht bat, und ber Fall nach ben Mittelvuntte bin geiget ein wohl eben fo bemertenswerthes Befeg ber Befchennigung, als bas Galikaifche bes Ralles ber Rorper. Und bie Muffcbluffe, bie jenes allgemeine Befet giebt, find in ber einen Region eben fo groß und gewichtig als in ber anderen.

Der Grad der Anziehung und Schwere der Weltforper gegen einander gründet sich, außer der gegenseitigen Entfernung, vorzügslich auf die Verhältnisse der Massen und mithin der Dichtigkeiten. Aus der Schwere, mit welcher die Monde gegen den Mittespunkt ihres Centralkörpers, die Nachbarpsaneten einer gegen den anderen angezogen werden, hat man die Massen und Dichtigkeiten der Weltförper unseres Systemes mit vieler Genauigkeit berechnet, und so gefunden, daß die Sonne, Jupiter und Uranus ungefähr nur zum vierten Theil so dicht sind als unser Erdkörper, Saturn gar nur zo, während Mars schon &, Benus 1 zo, Mercur (der Analogie gemäß nach Laplace) 2% so dicht gefunden werden als unser Planet.

Wenn man nun die Dichtigkeit der Gesammtmasse unserer Erde aus dem Maskelpnischen, in der Nähe eines Berges, dessen Masse und Dichtigkeit ziemlich genau bekannt war, angestellten Versuchen auf 4,6 mal specifisch schwere annimmt als das Wasser, mithin etwa so schwere als den natürlichen Magnet (Magneteisenstein), so erhält man für die specifische Schwere der Sonne die Zahl 1,17, welche der specifischen Schwere einiger sossillen brennbaren Körper unserer Erde, 3. B. der Grobsohle, entspricht; Jupiter zeigt sich so dicht (oder specifisch schwer) als Bernstein, mithin nicht einmal so

dicht als Meerschaum, Uranus fast nur eben so dicht als Wasser, Saturn gar nur 0,47, mithin halb so schwer als das gemeine Leinöl, oder etwas leichter denn Tannen- und etwas schwerer denn Pappelnholz. Unser Mond sindet sich dann ungefähr so schwer als Quarz und Bergkrystall, Mars 3,42, mithin ungefähr so schwer als Augit, Staurolith, Strahlstein, Pistazit u. f., dagegen die Benus ungefähr so schwer als Eisenglanz, Mercur noch schwere als das gemeine gediegene Silber und fast so schwer als güldisch gediegenes Silber *).

Dichtigfeit und forperlicher Umfang gusammen laffen nun wiederum jene Gigenschaft ber Schwere jedes einzelnen Planeten berechnen, vermoge welcher ein Rorper an feiner Oberfläche in einer gegebenen Beit burch fein Abwartsfallen nach bem Mittelpuntte bin einen gewiffen großeren ober geringeren Raum burdläuft Auf ber Erbe beträgt ber Raum, burch welchen ein Rorper in ber erften Secunde fallt, im Mittel 15,113 Fuß. Dun ift es mertwurdig, baf bie Anordnung ber Berbaltniffe ber Dichtigfeit und bes Umfanges ber Planeten unseres Spftemes im Gangen fo ift, baf bie Kallweite ber Korper an ihrer Oberfläche fast bei allen gleichviel, nämlich nur wenig über ober unter 15 Ruf in einer Secunde, be-Muf Mercur fallt nämlich ein Rorper 14,07, auf Benus 15.87, auf ber Erbe 15.113, auf Saturn (obaleich er fo viel grofer ift als bie Erde) boch auch nur 15,14 (nach anderen Rechnungen 15,68), auf Uranus 14,57 (nach anderen Rechnungen, wenn man nämlich, wie billig, die bon ben meiften deutschen Aftronomen vorausgesette Annabme ber Sonnenpargllare au Grunde legt, 15.49) Ruft. Mur Jupiter und Mars und allem Uniceine nach auch die vier Afteroiden machen bier eine Ausnahme, indem die Rallweite ber Rorper auf Jupiter 38,77 (ober nach ber anderen Borausfetjung 39,78) Fuß beträgt, auf Mars bagegen nur 6,4 und endlich auf ben einzelnen Afteroiden aller Bermuthung nach gar nur jum Theil etliche Boll, im Durchiconitt aber taum 1 Fuß. Addirt man aber 38,77 und 6,4 und die Mittelgabl ber Fallweite ber Afteroiden. bie man gu 1 Fuß annehmen tann, fo erhalt man fur biefe 3 Glie-

^{*)} Man fehe F. Th. Schubert's populare Aftronomie, britter Theil; bie neueren, genaueren Berechnungen findet man in meiner Geschichte ber Ratur I. Band.

der des Planetenspstemes wiederum dreimal 15,30 und die Mittelzahl aus allen 8 Gliedern ift merkwürdiger Beise genau die Fallweite bei der Erde und bei Saturn, nämlich 15,1 Fus (oder nach der anderen Boraussetzung der Entfernungen und Größen 15,40), mit- hin genau so wie nach dieser Annahme auf dem letzten Gliede des Systemes — auf Uranus.

Jupiter ist demnach in jenem Verhältniß mit seinen kleineren Nachbarn wie ein Ganzes zu betrachten, eins von jenen Gliedern des Planetenspstemes enthält in Beziehung auf die genannte Eigenschaft das Complement des anderen. Auf der Oberstäche der Asterioden, besonders auf der der Besta, ist dagegen die Schwere, womit der Planet einzelne Körper und Körpertheite an sich hält und beradwärts zieht, so gering und unbedeutend, daß besonders da, wo sich eine so dichte Atmosphäre sindet, wie bei Pallas und Ceres, das Fliegen und Luftschissen wohl ungleich leichter sehn müßte als auf unserer Erde. Auf der Sonne fällt ein Körper in einer Secunde nach Laplace 422 Fuß, welche Fallweite gegen 29 mal mehr beträgt als die bei Saturn, bei der Erde u. f., 11 mal mehr als bei Jupiter, 60 mal mehr als bei Mars.

Wenn ichon aus bem oben erwähnten Berhältniß der Dichtigleiten und Größen hervorzugehen icheint, daß die Größe der Planeten nichts Zufälliges fen, so wird dieses vielleicht auch noch aus einigem Anderen wahrscheinlich.

Schon früherhin hat man auf jene, wie es scheint, nicht ganz zufällige, schöne Anordnung ausmerksam gemacht, vermöge welcher die Entsernung des Mondes von der Erde kast eben so viele Mondbalbmesser beträgt, als die Entsernung der Sonne von der Erde Sonnenhalbmesser (gegen 216), während die um mehr als 400-mal weiter als der Mond von der Erde entsernte Sonne um so viel größer ist als der Mond, so daß beide, von der Erde aus gesehen, ziemlich von einer Größe erscheinen. Diese Anordnung, die auch beiläusig, so weit man nach den Messungen jener kleinen Welkförper urtheilen darf, bei dem entserntesten Jupiter= und Saturnus= Mond statzusinden scheint, macht wohl schon darauf aufmerksam, daß die Größe, in welcher ein Planet, von seinem Gentralkörper aus gesehen, sich zeiget, von Bedeutung seyn könnte. Und dieses scheint selbst aus dem Nachsiehenden zu erhellen.

Berechnet man bie Grofe, in welcher Die einzelnen Planeten bon ber Sonne aus in ibrer Sonnenferne gefeben werden, und nimmt man babei vorzuglich auf ben gunachit an ber Conne febenden Planeten Mercur Rudlicht, fo findet man, baf die Erbe in ibrer Sonnenferne gerade zweimal fo groß erfdeint, als Mercur in ber Sonnenferne ber Benus gefeben murbe, Dars erideint in feiner Sonnenferne gerade fo groß, als Mercur in der Sonnenferne ber Erde fich zeigen murbe, Juno (bie vermoge ibrer viel großeren Gecentricität in ibrer Sonnennabe viel naber an Mars berantommt ale Beita) wird von ber Sonne aus in ibrer Sonnenferne & fo groß gefebeben, ale Mercur in ber Connenferne bes Mare u. f. w. Ja, was noch mehr an bas vorbin ermabnte Berbaltnig ber Fallweiten erinnert, wenn man die Grofe, in welcher die 8 Sauptalieber bes Planetenfoftemes, von benen die Afteroiben gufammen nur eines ausmachen, nach Secunden berechnet, bann abbirt und burch 8 theilt, fo erbalt man ale Mittelgabl gang nabe die ericeinende Broke bes Diercur.

Alle Planeten, beren Bahnen ber Sonne naber liegen als die Babn des Jupiter, baben, fo weit man dief bisber an ihnen beobachten tonnte, eine fast 24ftunbige Rotationsperiode, wie unfere Erbe, und auch bei Juno ichienen bie Goroter'ichen Beobachtungen eine biervon nicht febr verschiedene Dauer bes eigenen Tages mabricheinlich zu machen. Beraleicht man, wie anderwarts weiter berührt werden foll. Die Quadrate ber Rotationsipbaren ber 4 nachft an ber Sonne febenden Planeten, fo findet man, bag fich diefelben. vom Mars angefangen, bis jum Mercur, beffen Rotationefphare, bas beißt, beffen Berbaltniß ber Babngefdwindigfeit gur Rotationsgefdwindigfeit (m. f. mein Sandb. d. Rosmologie) am größten ift. fait verbalten wie 7-10-16-28, mitbin fait fo wie 4+3; 4+6; 4+ 12; 4+24*). Gin beilaufiges Berhaltnif, bas freilich nur bei Benus und Mercur, beren Quabrat ber Rotationsfobaren fich fast wie 1:2 verbalt, Aufmertfamteit erregt, bas aber bennoch mobl nichts gang Bufalliges ift. Dagegen icheint es, baf die jenfeit ber 4 Afferoiden flebenden Planeten, Jupiter, Ga-

^{*)} Genauer boch nur wie 7 - 10 - 13 - 26, mas indes auf geringen Beobachtungefehlern beruben tann.

turn und Uranus, alle 3 eine beilaufig gebnftundige Rotationedauer haben, was man bei Uranus freilich bloß aus der großen Abplattung an den Polen fcbließen tann. Babrend baber die Rotationsfpbare, auf ber man fich die einzelnen Planeten bei ibrer Babnbewegung um die Sonne gleich Radern umrollend vorftellen tonnte, bei ben ber Sonne naberen Planeten ungleich viel groffer ift als ber Planetentorper felber, bei Mercur namlich gegen 300=, bei Benus 78=, bei der Erde 64=, bei Mars 95mal, fo ift diefe Rota= tionesphare bei Jupiter, Saturn und mabricbeinlich auch bei Uranus, nur ungefahr fo groß als ber eigentliche Planetenforper, bas beift, Diefe 3 Planeten tonnen bei ibrer Babnbewegung um Die Sonne als Rugeln gedacht werben, die unmittelbar auf der Oberfläche ibres Rörpers ober ibrer bichteften Atmosphäre umrollen. fdwindigfeit, womit bei ber Rotation ein Dunkt Des Alequators fich bewegt, ift bei Jupiter beiläufig 78mal größer als bei Dercur, und auch die Quadrate ber Sobe ber Rotationesphären über ber festen Oberfläche verhalten sich bei beiden beiläufig wie 1:78, mabrend bas Berbaltnik ber Groke bes eigentlichen Planetentor= pers aur Groke ber Rotationsipbare bei Mercur fait 4mal 78= mal größer ift als bei Jupiter. Bablen, welche fammtlich anderwarts auch noch bon Bedeutung erscheinen tonnten.

Die Größe der eigentlichen Planetenkörper und die Geschwindigkeit der Bewegung der einzelnen Punkte der rotirenden Obersstäche nimmt demnach bei Jupiter auf einmal sehr bedeutend zu, indem die Dauer der Rotationszeit und die Größe der Rotationssssphären eben so bedeutend abnimmt. Daß Beides mit einander in Beziehung stehe, erscheint aus Berschiedenem mehr als wahrscheinlich.

Ueberhaupt ist es augenfällig, daß die Planeten unseres Spestems in zwei (man erlaube den früherhin gewählten Ausdruck) Reihen unterschieden werden können, die sich durch verschiedene Eigenschaften von einander unterscheiden. Die eine zeichnet sich aus durch die 24stündige Rotationsperiode und, im Ganzen genommen, durch die geringere Größe, durch die (bei allen einzelnen Gliedern ziemlich übereinstimmende) Beschaffenheit der Atmosphären, durch die größere Neigung der Rotationsare auf der Ebene der Bahn, durch den Mangel an begleitenden Monden, wovon, eben so wie in der anderen Reihe der Saturnusring, nur ein einziger Fall in der er-

ften gefunden wird. Diefe erfte Reibe beginnt mit Mercur und endigt bei ben Afferoiden. Die andere Reibe, ausgezeichnet burch die, mahricheinlich allgemeinere gehnftundige Motationeveriode, burch Die ftreiffige, gang eigentbumliche Befchaffenbeit ber Atmofpbaren, durch die unaleich bedeutendere Grofe, gablreichen Monde u. f. w., beginnt bei ben Afferoiden und endigt allem Unicheine nach mit Dem auferiten uns befannten Planeten bes Spftemes, mit Uranus. Mertwurdig ericbeint es icon in biefer Begiebung, baf bie Entfernung des erften Gliedes der erften Reibe (bes Mercur) eben fo oft in ber Entfernung ber Ceres enthalten ift, als bie Entfernung ber Juno in ber bes Uranus, namlich 7,149 mal, fo baf bas gange Planetenfostem, in Begiebung auf Die Entfernungen pon ber Conne, wenn man bie bes Mercur = 1 fett, mit bem Quadrat von 7, mit 49 endigt. Das Entfteben und Dafeon jener beiben vericbiedenen Reiben grundet fich; wie überalt in ber gangen Datur, auf jene Dothwendigfeit ber Bechfelwirfung zweier Begenfake, aus welcher alles Leben, alle Thatfateit in ber Datur bervorgebt. Gene Rothwendigfeit berubet aber wieberum auf bem allgemeinen Bedurfnig eines boberen Ginfluffes, aus welchem alle Gingelne Leben empfangen und befteben.

Bei ben Jupitermonden bemerkt man unter Andrem bas mertwurbige Berbaltnif, baf bie Weschwindigfeit bes erften ungefahr boppelt fo groft ift, ale bie bes zweiten, und die bes zweiten ungefahr boppelt fo groß ale bie bes britten. Benauer trifft bas bieraus abgefeitete Berbaltnif qu, nach welchem die Gumme ber Bewegung bes erften, gusammen mit ber boppelten Bewegung bes britten, ber breifachen Bewegung bes zweiten gleich ift. Much in bem Planetenspftem finden merkwürdige Berbaltniffe ber Geschwindigfeiten fatt, wenn man babei ben Charafter biefer Bewegung, welche eine boppelte (ber Rotation und Babnbewegung) ift, berudfichtigt. Dimmt man auf Die Babnaefdwindigfeit allein Rudficht, fo bemertt man unter Underem, daß die Summe ber Beschwindigfeit ber Benus, gusammen mit ber doppelten ber Erbe und ber vierfachen bes Dars, nabe ber Befdwindigfeit bes Mercure gleich ift; ferner ein Mittel aus ben Gefdwindigfeiten ber 4 Mfteroiden, gusammen mit ber Beschwindigfeit bes Jupiter, mit jener bes Saturn und mit ber bes Uranus, ift giemlich genau gleich der Geschwindigleit des Mercur, eben fo auch die Geschwindigleit der Benus, gusammen mit der des Jupiter.

Co viel lehren uns auch schon diese Thatsachen, daß jede mechanische Ansicht über die Entstehung des Planetenspstemes und seiner einzelnen Körper, daß alles Zufällige, was man in den Größen u. f. zu bemerken glaubte, in der Wahrheit nicht gegründet sey, und daß selbst hierin überall eine Ordnung höherer Art unläugbar stattsfinde, eben so wie z. B. in dem Gebiete des Organischen.

So bilden auch hier alle Einzelnen, verbunden durch den Einklang der allgemeinen und gegenseitigen Anziehungen und Neigungen, zusammen ein harmonisches, wohlgeordnetes Ganzes; Eigenschaften, die dem einen Gliede abgehen, sinden sich desto vollkommener an dem anderen und sind auch an jenem durch irgend etwas anderes Eigenthümtliches ersetzt. Ein helleres Auge wurde schon bei der Betrachtung dieser stummen Noten auf eine Harmonie der Sphären Schlusse machen können, welche freilich anderswo noch näher und deutlicher vernommen werden kann. Uedrigens ist der Tert zu jener großen, alten, allgemeinen Harmonie überall nur einer! Und wohl uns, dass es so ist!

Siebente Borlefung.

Die Erdfeste und die unorganische Ratur.

Sene Stille der Nacht, welche dem Erwachen der Gefühle und Gedanken so gunftig ift, durfen wir für den Gegenstand unserer beutigen Naturbeschauung nicht erft weit aufsuchen; sie steht und schon gur Seite; über ihm selber schwebet ein tiefes Dunkel und Schweigen der Mitternacht.

Un dem Sternenhimmel ift boch ein beständiges Regen und Bewegen; wenn auch bas außere Dir fie nicht boret, fo vernimmt boch bas innere obne Unterlag die Tatte und Tone einer Sarmonie iener oberen Gubaren; ein Sauch, wie bes Lebens, regt feine Schwingen felbft über ben formlofen Lichtnebeln ber Firfternenwelt. Sienieden aber, in ben farren Relfenmaffen der Erdfefte, denn fie find es, beren Betrachtung und beute junachft beschäftigen foll, wird weber bie Schwinge, noch auch felbit ber langfame leifefte Suftritt einer Bebensbewegung bemertt. Die Sonne gebet über ihnen auf und unter; der Frubling warmet, ber Commer erbitet, ber Binter tublet ihre Stien, und fie bleiben immer biefelben; ber Donner hallet fein Gebrull in bas Dhr ihrer Sohlen und Rfufte, bas Coo antwortet ibm, fie felber aber, bie Bebirgemaffen, bleiben ungerührt; bas Meer brandet, vom Sturme bewegt, an ihrem Fuge und wird wieder flill; feine Fluth tommt und gehet wieder, Die Felfen aber bleiben, immer biefelben, febendie Und wenn auch ein inneres Reuer, als tonne es die Bande des Todes nimmer dulben, burch die alte Fefte bricht ober mit bonnerndem Unmutbe von unten an ibr Dad folagt und diefes erichuttert, es tann bochftens den Detfel bes Sarges ein wenig luften, ben tobten Riefen aber, ber in ibm liegt, tann feine Gluth bes Feuers weden und erwarmen. Geit Sabrtaufenden freisete fich um bas ftarre Bebirge ber Tang ber Soren; Stimmen ber Lebendigen erhoben fich und wurden wieder ftumm, Die Maffen aber ber Beffeine veranderten nicht ibre Diene. bennoch. wen follten nicht Robert Brown's Berfuche mit ben fein gepulverten Stäubchen, felbit ber Befteine, auch bier, in Diefem Bebiete bes farren Todes, an jene prientalifden Baubermabrlein 'erinnern, nach benen eine Schaar ber porbin lebenden Wefen durch Macht und Rraft des Wortes gebunden wurden und verbannet in die regungelofe Form des Athemlofen und Sodten, bis das Wort die Bande von Meuem lofte? Rach jenen Berfuchen tommt es nur barauf an, daß felbst burd medanische Bertheilung ber Busammenbalt, die Attrattion der einzelnen Theilden aufgeboben werben, und alebald fiebet man die Stäublein von einem Sturmwinde bes lebendigen Webens ergriffen, gegen einander und von einander fich be-Und baben nicht Gbrenberg's fcarffictige Beobachtungen uns gange Lagen von Gebirgsarten tennen gelehrt, beren Beffand= theile nichts Underes find benn die fieselbaltigen Schildergebaufe von Dilliarden ber Infusionathierlein? Die? ift Diefe gange Felfenfeste ber Erbe nichts Underes als (um ben Musbrud eines geiftvollen Mannes zu brauchen) eine Welt voll Geelen? Geelen, beren Gefcaft an ber Leiblichfeit, ba fie in ber Lebensfulle ber Schopfungstage es begonnen, ba fic bon ihrem Bewimmel alle Diefen regten, alsbald gebemmt und von einer Kraft gebunden wurde, welche den burd und burd grunenden Stamm gum Baumaterial eines bebren Tempele bereitete, beffen Gebau unverrugtbar festgeftellt mard auf ben Brund, einer emigen Diefe? al. ber ber beite auf, bat genet

In der That als ein hehrer Tempel, aus dessen Sallen Triumphgefänge und entgegentönen, dessen Säulen die uranfängliche Schönheit, dossen Dach die Weisheit ift, erscheint und auch die Welt des
Todten, das Neich des unorganisch Irdischen. In wralter Herralichteit pranget da die regelmäßige Form der Arpftalle, leuchtet
das eble Gestein, glänzet das Metall. Doch nicht auf das Einzelne,
nur auf den Bauplan des Ganzen lassen Sie und zuerst den Blick
richten.

Das große Bert, nicht nur der irdischen, sondern auch ber siden Sichtbarkeit ift nach einem Grundrif errichtet, welcher abnlich ist dem Grundriffe jener Tempel, bie in altefter wie min

alter Beit ber Beift bes Menschen erbachte und, nachbem er bas Borbifd in feinem Innern erschaut batte, burch bas Wert ber Sande ausführte. Und wie durfte biefes uns befremden; ift nicht bie fcopferifche Rraft bes Menschengeistes felber ein Funte jenes gottlichen Schaffens, bas die Sichtbarteit gestaltete und erhalt? Die Grundform bes fichtbaren Bestaltens mit wenigen Borten bezeichnen, bann fage ich: es ift bie Form jenes Rreuges, bas uns Die Optif und ber Firsternenhimmel fennen lebret, in beiben fich burchfetenden Richtungen, nach benen die Milchftrafe fammt den au ibr geborigen Sternenbaufen und die unauflöslichen Lichtnebel bes Simmele angeordnet find *). Mit anderen Borten: Die Grundsteine und Trager ber irbifden Naturreiche find awei Paare von Polaritaten, welche wie Nord und Gud, wie Dft und Beit zusammenfteben und fich burchdringen; überall begegnet uns die doppelte Zweibeit des Oben und Unten (Boberen und Niederen). des Rechts und Links (Stärkeren und Schmächeren) ober jene bes Umfaffenden und Umfaßten, Bewegenden und Bewegten. Betrachten wir die Regionen unferer planetarischen Ratur, bann ertennen wir alsbald junachit in ihnen, wie an ben Zweigen ber edlen Doompalme, eine Zweitheilung in ein Reich bes Draanischen und bes Unorganischen; jedes von beiden legt fich jedoch abermals in zwei Pole aus einander, bei dem Organischen in ein Thier- und Pflangenreich, bei bem Unorganischen in ein Reich ber Steine und der Atmosphärilien. Und wo mare, bis binan gur Natur ber Menichenfeele und ihrer Grundfrafte, ein Befchaffenes ju finden, an weldem der forschende Berftand nicht alebald Diese Bierbeit bemerten follte? Denn die alte Gintbeilung der Mineralien in metallische und brennbare, erdige und falzige ift und bleibt noch immer die mabrefte und natürlichfte; bas Pflangenreich ift in die Bierbeit ber Ditotyledonen und Monofotvledonen, ber fruptogamifchen Gefaff- und ber Bellenpflangen; bas Thierreich in die vier Grundtopen der Birbelthiere, der Mollusten, der Gegliederten (Insetten) und der Strablenthiere ausgeprägt. Und auf Diefelbe Beife trennen fich auch die Bebirgemaffen ber Erdvefte in Die Bierbeit ber granitischen und bafaltifden, ber Ralt- und ber Sandfteingebirge.

^{*)} Man vergt. meine Gefchichte ber Ratur. Band I. im fiebenten §, über ben Bau bes Sternenhimmels.

Bei dem julest berührten Gebiete, der Geschichte der Erdveste und ihrer Gebirgsformen, verweilen wir heute junachst; es liegt uns diese Betrachtung bier, in dem alten heimathslande des Bergbaues *), am nächsten.

Was in dem Inneren unseres Erdforpers fey, das bermag uns feine Beobachtung ju fagen. Unfere tiefften Gruben und unterirbischen Baue geben bei Weitem noch nicht fo tief unter bie Thalflache, als 3. B. ber Ct. Gotthardt über Diefelbe beraufragt, und wenn wir auch bereits eine Meile tief in die Rinde des Planeten eingedrungen waren, fo fennten wir immer erft ben 859ten Theil ber Erftreckung von ber Oberfläche bis binein jum innerften Rern, mithin taum fo viel, ale Dice ber Staublage beträgt, welche öftere ein einziger Sommertag über ben fleinen, funftlichen Erdglobus unferes Studirzimmers verbreitet. Allerdings Scheint es, baf fich die Aufeinanderfolge und Anordnung der verschiedenen übereinander gelagerten Bebirgearten, befonders ba, wo bie Lager berfelben unter einem beträchtlicheren Wintel ichief einfallen, bis in eine giemliche Tiefe binein durch die Unficht der Oberfläche errathen und bestimmen laffe; Diemand wird indef fagen fonnen, wie weit dieff reiche, und die altesten Grundgebirge ber Erdrinde legen fich gu= letzt ziemlich borizontal um das unbekannte Tiefere berum.

So viel weiß man icon aus ben in ber vorbergebenden Borlefung erwähnten Mastelpn'ichen Beobachtungen, bag bie fpecififche Schwere des gesammten Erdforpers im Allgemeinen, und Gins in's Andere gerechnet, 4.6 mehr betrage ale die bes Baffere, mitbin gerade fo viel, ale bie bes natürlichen Magnetes (bes Magneteifenfteines). Da aber ichwerlich wohl bas Innere ber Erbe eine dicte Maffe ausammenbängend bildet. dürfte 10 Dichtigfeit und specifische Schwere einzelner Particen bes unbefannten Inneren noch viel mehr betragen. Die neueren, febr intereffan-Beobachtungen bes Ober-Bergraths Trebra bon allerdings Bieles zu vermuthen. Diefer fand burch mehrere Jahre bindurch fortgefette tägliche Beobachtungen, daß bas Thermometer in ben verschiedenen Tiefen ber Erbe, wenn nicht ber Luftzug von außen zu unmittelbar barauf einwirten fann, einen berfchiedenen Barmegrad anzeige, welcher fur bie tieferen Begenden ein boberer,

^{*)} Diefe Borlefungen murben in Dresben gehalten.

für die höheren ein niedrerer ist, und der sich übrigens in den verschiedenen Tiefen das ganze Jahr hindurch ohne allen merklichen Unterschied gleich bleibt.

v. Trebra erkannte aus seinen Beobachtungen, daß die Wärme ber unterirdischen Regionen für jede um 150 Fuß größere Tiefe etwa einen Grad des Néaumur'schen Thermometers betrage. Schon in einer Tiefe, welche 16250 Klastern weiter inwärts läge als die Umgegend von Freiberg, wäre, wenn die Wärme nach abwärts in immer gleichem Grade wächst, eine Hige gleich der des siedenden Wasser, in einer Tiefe von 199375 Klastern schon eine Hige, wobei das Eisen schmelzen könnte.

Jene interessante Beobachtung erinnert besonders an mehrere geniale und tühne Blicke, welche Erasmus Darwin in seinem botanischen Garten in jenes Gebiet menschlicher Vermuthungen gethan hat. Auch die Anhänger der Bussonischen oder Leibnitzischen Anssicht werden in jenen Beobachtungen Bestätigung ihrer Lieblingsthevie sinden, eben so wie Jene, welche das Phänomen der Anziehung und der Schwere und jenes der Wärme aus einem gemeinschaftlichen Grunde herleiten und sich dabei auf die Ersahrung berufen, nach welcher überall, wo die Anziehung der einzelnen Bestandtheile der Körper thätig wird, und diese in einen engeren Naum zusammengepreßt werden, Wärme entsteht; dagegen umgekehrt überall Kälte, wo die Stosse ausgedehnt, die Vande der gegenseitigen Anziehung lockerer werden.

Das Tiefste, was wir durch unsere Erforschungen der festen Erdrinde bis jest kennen lernten, ist der Granit *). Auf diesem festen und, so weit wir es kennen, altesten Grundgebirge unserer festen Erdrinde ruhen alle andern Gebirgsarten, eine über der andern, von dem altesten Schiefer bis zu dem jüngsten Flugsande, mit allen ihren Erhöhungen und Bertiefungen auf, und jenes altere Granitgerippe (welches deshalb überall zugleich das uns bekannte Tiefste, wie auch das Höchste ist ragt blos an den obersten Gebirgs-

^{*) 3}ch laffe hier absichtlich, als ein Bermächtnis aus theuerer Sand, (aus ber meines alten Lehrers Werner) biese, wie die gangen nachfolgens ben geognostischen Fragmente unverändert stehen. Was hater, im Berlaufe von dreißig Jahren in diesem Gebiete des Forschens geschehen ist, das sindet sich zusammengestellt in meiner Geschichte der Natur. B. I. in ben §§. 25 b. 27.

punkten ber Erbe nackt und unbebeckt heraus, weil ba hinauf ber Stand eines ehemaligen Meeres, aus bessen langem Niederschlage sich die jungeren, bas Gerippe zudeckenden Gebirge bildeten, entweber gar nicht reichte, oder weil jene Niederschlage durch spatere Repolutionen dort wieder weggespult wurden.

Der Granit besteht aus drei Gemengtheilen: Quarz, Feldspath und Glimmer. Statt des Glimmers zeigt sich zuweilen eine Steinart, welche durch ihre kohlschwarze Farbe, wie durch ihre Gestalt und innere stängliche Zusammenfügung an die Steinkohlen und überhaupt an das jüngere Pflanzenreich erinnern könnte, Schörl genannt in der Mischung. In dem Syenit, den manche Geognosten für einen jüngeren Granit anerkennen, sinden sich abermals öfters die drei Gemengtheise, nur mit dem Unterschiede, daß statt des Glimmers Hornblende da ist, die durch Gestalt, grünlich schwarze Farbe und geringeren Härtegrad noch mehr als der Schörl der vegetabilischen Welt sich annähert. Auch im Topassels sind die drei Gemengtheise; nur sinden sich statt des Feldspathes der Topas, statt des

Werner hat auf eine sehr überzeugende Beise den Uebergang des Granits durch Gneiß und das gesammte Schiefergebirge bis zum Sandstein und Steinkohlengebirge und mithin zum Pflanzenreiche dargethan; bringt man die Uebergänge des Glimmers, der im Glimmerschiefer vorherrschender Gemengtheil wird und in dem nächst darauf folgenden Bildungsgliede — im Thonschiefer — den offenbar kohlenstoffhaltigen Allaunschiefer zum Grenznachbar hat, in Anschlag, so wird es mehr als wahrscheinlich, daß der Glimmer im Granit Repräsentant und gleichsam prophetische Hieroglyphe des Pflanzenreiches sey.

Der zweite Gemengtheil des Granits, der Feldspath, ift auch von blätterigem (aber schon mehrsachem blätterigen) Bruche, und hat meist die weißliche oder röthliche, z. B. fleisch- und blutrothe Farbe. Da, wo in den jüngeren, über den Granit gelagerten Gebirgsarten der Feldspath sich verliert, sinden sich allmählig immer bedeutender werdende Lager von Kalk ein. Dieses und mehrere andere Berhältnisse, von denen ich in meiner Geschichte der Natur ausführlicher gesprochen habe, lassen erkennen, daß der Kalk an die Stelle des allmählig verschwindenden Feldspathes eintrete, daß jener nur eine

spätere Entwicklungsstufe und Verwandlung (Metamorphose) von diesem sey. Werner hat aber schon dargethan, daß von dem ältesten Kalkgebirge bis zu dem fast größtentheils aus kalkigen Thierüberresten bestehenden jüngsten, und von da zum Thierreiche, unter dessen Bestandtheilen der Kalk gefunden wird, ein steter Uebergang sey. Es ist deshalb der Feldspath im Granit Nepräsentant und prophetisches Vorbild des jüngeren Thierreichs.

Der britte Gemengtheil bes Granits, ber Quarz, bleibt sich immer gleich und stellt in seiner hartnäckigen Einerleiheit und in allen anderen Berhältnissen das Mineralreich dar. Wenn in den jüngeren Gebirgsbisdungen die drei an der ältesten körperlichen Wurzel sich oder vielmehr Nichtungen der bildenden Kraft weiter und mehr auseinander treten, und nun statt des Glimmers das (meist glimmerige) Steinkohlengebirge, statt des Feldspathes das Kalkgedirge auftreten, so bleibt der Quarz noch immer dis in die jüngsten (wohl nicht blos durch Bertrümmerung entstandenen) Sandmassen sich gleich. Uebrigens kommt der Quarz meist als sechsseitige Pyramide oder sechsseitige Säule, der Glimmer als sechsseitige Tasel, der Feldspath meistens als eine öfters Bwillinge bildende sechsseitige Säule vor, so daß auch hierin die 6 als 2mal 3 bedeutend scheint.

Das gesammte Grundgebirge, wozu außer bem Granit, Spenit und Porphyr, außer dem Gneiß und überhaupt dem gangen fogenannten Schiefergebirge (Glimmerschiefer, Thonschiefer u. f.) auch ber Urtrapp (3. B. bas verde antico), Gerventin und alle zeitverwandte Gebirge geboren, unterscheidet fich nach Werner von bem jungeren Gebirge gang vorzüglich badurch, baß es feine Ueberrefte und Spuren von Befen aus dem Thier- und Pflangenreiche enthalt und desbalb wohl als ein Theil der Körverwelt angeseben werden fann, der fich fruber, ale es eine Pflangen- und Thierwelt gab, in ber Tiefe ber formlofen, von Baffer burchdrungenen Daffe bilbete. Bwar ift jenes altefte Bebirge offenbar, fowohl feinen Bilbungeals Mifchungeverhaltniffen nach ju fchliefen (wohin nicht etwa blos Die öftere in inneren, leeren Raumen des Bergfruftalles und andes rer zeitverwandter Steine eingeschloffenen Baffertropfen zu rechnen find) aus einem mafferbaltig Formlofen burch troftallinische Rrafte gebildet worden, mabrend feine Gpur verrath, baf bamale ein Bewässer vorhanden gewesen, welches unserem jegigen Meere in seiner Mischung glich. Meistens an den niederen oder wenigstens ebemals niedrigeren Stellen des ältesten Grundgebirges findet sich nach Werner das sogenannte Uebergangsgebirge, das schon Ueberreste aus dem Thier- und Pstanzenreiche zu enthalten anfängt. — Man nennt das ältere Grundgebirge auch Ganggebirge, weil es seine Erze meist in Gängen (ausgefüllten Gebirgsspalten) führt.

Dagegen zeigt bas jungere ober fogenannte Floggebirge in Allem gang entgegengesette Berbaltniffe. Es ift fo reich an gangen Maffen und Lagern von Ueberreften ebemaliger Seethiere, - Fifche, Muscheln und Thierpflangen - es entbalt babei, befonders und faft ausschließend über und in dem alteren Floggupsgebirge eine fo große Menge von Galglagern, bag es offenbar, und zwar nicht blos während einer fürzer oder langer bauernden Ueberschwemmung, fonbern mabrend febr langer Beiten, ebemals Meeresgrund gewefen gu feyn icheint. Denfelben Charafter eines ehemaligen Meeresgrundes tragen auch die meiften großen Gbenen und Sandwuften unferes festen Landes an sich, von der großen Gaarah in Afrika und der Bufte Bobi an bis ju ben Sandheiden bes nordlicheren Theiles unseres Baterlandes. Dabei find auch die gesammten Flotgebirge in ihren Bestandtbeilen den Niederschlägen febr nabe verwandt, Die noch jest unfer Deer an feinem Boden absett, und die noch fortwährend aus falt= und appegemengten Salzthonmaffen befteben. Das für die Alotzeit am meiften darafteriftifche Bebirge, welches in den größten und gewaltigften Maffen bervortritt und einen großen Theil der Sochgebirge bes jegigen festen Landes bildet, ift ber Flogfalt, aus bem 3. B. das Juragebirge besteht. Er ruht meiftens auf dem alteren Flotifand und Conglomeratgebirge, und über bem Flögfalt liegen als jungere Bilbungeglieder bas Floggpps-, bas Salg-, bas jungere Sandfteingebirge u. a., und überhaupt wiederholt fich die Aufeinanderfolge berfelben Bebirgebildungeglieder mehrere Male.

Außer jenen Eigenschaften, wodurch sich die Flötgebirge beutlich als gewesener Meeresgrund verrathen, sind sie noch durch eine andere — durch die sogenannte Schichtung — die bei ihnen wenigstens viel beutlicher ist als bei sammtlichen Grundgebirgen, ausgezeichnet. Der Unterschied der Schichten scheint darauf hinzudeuten, daß damals, als die Flöggebirge sich bildeten, solche Naturperioden, wie z. B. die, welche durch die Bewegung unseres Planeten um seine eigene Ure und um die Sonne entstehen, (Tage und Jahre) schon von Ginfluß auf die sich niederschlagende Masse und ihre thierische Bevölkerung waren.

Bu dem ebemaligen Seegrunde, welchen einst ein großer Theil unferes jegigen festen Landes bildete, baben jene Urgebirgsrucken und Relfenkuppen, die noch jest von jungeren Bebirgen unbedeck, frei und nadt über diefe bervorragen, offenbar nicht gebort, fie murben Diefes fonft gewißt burch einzelne Spuren und Ueberrefte verrathen. Gie muffen icon bamals, ale jene gewaltigen Landermaffen noch Seegrund waren, wie Inseln und bobe Felsenriffe über das Meer berausgeragt baben, und die meift an ihrem Fufe und in ibren Ginbuchtungen abgelagerten Steinkoblenmaffen noch lleberrefte ber ehemaligen Begetation jener Inseln. - Mun find aber jene Urgebirge gwar meiftens bie erhabenften Dunkte bes festen Landes, und es besteben a. B. Die bochiten, mit ewigem Schnee und Gife bedeckten Gebirge ber Schweig baraus, mabrend die minder boben Floggebirge find, aber diefe Regel ift doch bei Beitem nicht ohne Ausnahme, indem gum Theil Bergruden aus Urgebirge besteben, melde faum balb fo boch über bas Deeresnivegu berausragen als die bochften Alpenfloggebirge. Schon diefes icheint auf Revolutionen bingudeuten, deren ebemaliges Borbandenfenn auch burch eine Menge von Gebirgepunften bestätigt wird, beren Lager und Schichten offenbar in einer veranderten, gestürzten Lage find. Gine Erfcheinung, welche uns an eine zu ihrer Beit vielbefprocene Sprothese bes ehrwurdigen Deluc erinnert. Dieser nimmt an. daß bei der fruitallinischen Gestaltung ber feiten Erdrinde durch Bufammenziehung bes vorbin Ausgedehnteren Soblenraume in der Tiefe entstanden feven, über welche die obere Reite gum Theil fich bingog. Noch in den Zeiten der Ausbildung fturzte jenes Gewölbe an vielen Punften ein, por Allem aber gefchab Diefes bei ber Rataftrophe ber großen Fluth, burch welche ein großer Theil bes ehemaligen, bober ale bas jegige gelegenen Festlandes in die Diefe fant, aus welcher zugleich Dampfe emporstiegen, welche bie ebemalige Be-Schaffenheit ber Utmofphare febr veranderten. Das Dicer fentte fic

nun wieder nach den tiefften Puntten, welche jest ba fich fanden, wo ebedem bas über's Dieer bervorragende Continent gewesen, mabrend ber alte Meeresarund, beffen niedreres und icon baburch festeres Bewolbe nicht mit eingefturgt war, ale bober gelegenes Land vom Meereswaffer frei murbe und bas nunmehrige Continent bilbete. Das ebemalige fefte Band murbe alfo nach biefer Anficht größtentbeils unter bem jetigen Meere au suchen fenn, mabrend ber vormalige Meeresgrund zu unserer Beit beinabe gang im Trodenen ftunde. Gine früher andersartige Beschaffenbeit ber Atmosphäre machte unter Anderem eine größere Barme auf unferem (allmäblig von ben Wolen ber immer mehr vereisenden und erfaltenden) Planeten moglich, indem die Barme erzeugende Birtung der Sonnenftrablen meiftens bon bem Buftande ber Atmosphäre abbangt. Mußerdem tonnten bamals wohl manche jest in der ewigen Schneeregion gelegene Bobevunkte jene Baume wirklich tragen und gedeiben laffen, beren bort vorgefundene Refte öftere Berwunderung erregten, weil ber= gleichen Puntte bamals, vielleicht nur als niedrige Inseln, über die Meeresfläche berausragten.

Unfere meiften Bebirge, noch mehr aber ber traurige Sand, ber einen fo großen Theil ber Continente verobet, find bemnach Beugniffe für eine ebemalige Rataftrophe, welche auf eine febr gerftorende Beife in die alte Geschichte unseres Planeten und unseres Geschlechtes eingegriffen bat. Aber jene Katastropbe bat in ber Befdichte ber irdifden Bebirgemaffen noch ein anderes, unmittelbareres Außer bem obengenannten Urgebirge mit Dentmal binterlaffen. feinem meift niedrigeren Uebergangsgebirge, und außer bem Alokgebirge giebt es nämlich noch eine Bebirgebilbung, welche in ber Naturgeschichte unseres Planeten unter bem Namen bes Rlöttrappgebirges befannt ift. Diefe ift vorzuglich burch ben Bafalt ausgegeichnet, es geboren aber außer dem Bafalte auch der Dorphpr-Schiefer, ber Flotgarunftein und noch mebrere andere Bilbungen bierber, welche in ibren Sand= und Thonlagern viele Steinkohlen und viele Ueberrefte organischer Wesen einschließen. Auch jene Thon- und Sandlager, worin fich die Refte von großeren Landtbieren finben, icheinen in die Beit zu geboren, wo fich ber Bafalt bifbete.

Endlich find die fogenannten aufgeschwemmten Gebirge, welche meiftens aus mehr oder minder loderen Sand. und Lettenlagen

mit einzelnen Braunkohlenlagern u. f. bestehen, so weit sie nicht zu den Nachbleibseln der großen Ratastrophe gehören, welche das Flög-trappgebirge bildete, als die jungsten Erzeugnisse der örtlichen und zum Theil noch jest im Kleinen sich jährlich wiederholenden Uebersschwemmungen durch Landgewässer betrachtet worden.

Jede von den eben genannten Gebirgsarten der alteren und neueren Bildungsperioden scheint ihren eigenen charafteristischen Umriß zu haben, der ein geübtes Auge in den Stand sest, die Art des Gebirges öfters schon aus ziemlicher Entsernung zu unterscheiden. Wir wollen diese verschiedenen Umrisse der Gebirgsbildungen hier, so weit es sich thun läßt, beschreiben und dabei nach der Folge des vermuthlichen Alters der Gebirge gehen, mithin mit dem Granit beginnen und bei dem aufgeschwenmten Lande endigen.

In baufig gersprungenen massiven Rlippen, in rundlichen Felfenmaffen, welche wie zu einem Riefenbau übereinander gebäuft liegen, fundigt fich das altefte Bebirge ber Erbe, welches wir fennen, Das Granitgebirge, fcon von ferne an. Dicht fowohl die chemifche Beschaffenheit des Bodens, der durch Berwitterung aus Diesem Beftein entfleht, ale vielmehr die Sobe, in welcher ber Granit aus ben übrigen Urgebirgen bervorragt, icheint die Urfache jener Unfructbarteit zu fenn, welche diesem Gebirge gewöhnlich zugeschrieben wird. Doch feben wir in unseren Begenden die Granitberge öftere mit Balbern von boben Tannen und Fichten bedectt, über beren Gipfel die Felsenwände wie die Trummer alter Burgen bervorsteben. Das von öfteren Riffen und Rluften mehrfach gerspaltene Granitgebirge, welches noch überdieß durch die baufige Unlage feiner Felfenmaffen zu der tugelformigen Abfonderung zu einer Trennung der eingelnen Stude geneigt ift, findet fich bis ju feinem Rufe binab von losgeriffenen, unordentlich umbergeftreuten Relfenftuden umgeben, welche feinen Thalern, die nur felten große Fluffe, meift blos Bergftrome in fich enthalten, ein wildes und wuftes Aussehen giebt. Die bochften Puntte des fachfischen Erzgebirges und ein Theil bes angrängenden Böhmen zeigen diese eigenthumliche Geftalt und Umgebung der Granitgebirge Deutlich, und die meiften unferer Gebirgsgegenden danten ihre besonderen romantischen Umriffe den Granitgebirgen, awischen welchen sie liegen. Go ift ber hauptcharafter biefer Felfart, welcher ju ihrer jegigen augeren Gestalt bas Meiste beiträgt, die Tendenz der Hauptmasse zur Augelform, die sich selbst noch an dem meist nur noch übrig gebliebenen festeren Kerne, dessen weichere Schale durch Berwitterung zerftört ist, zeigt. Doch wird bereits mitten in dieser Augelgestalt des Ganzen eine individuellere Ausbildung der einzelnen Bestandtheile mahrgenommen.

Schon ungleich weniger ausgezeichnet, von minder auffallender und malerischer Gestalt erscheinen die darauf folgenden Urgebirge des Gneißes, Glimmer= und Urthonschiesers. Meist schieferartig geschichtet, legen sich diese den Formen des älteren Gebirges an, und der emporstrebende kunere Geist, der sich im Granit in eigensthümlicher Wildheit, der allgemeinen Schwere durch eine besondere trogend, erhoben, scheint in diesen späteren Gliedern schon zu unterliegen, und in jenen Schichten, wo sich alle einzelnen Theile mitgleicher Stärke nach dem allgemeinen Mittelpunkte drängen, schließen sie sich nachgiebiger der Oberstäche der Erde an.

Meift in niedrigeren Bergen als der Granit, welcher als Regent aus den bochften Puntten bervorftebt, zeichnet Diefe Bebirgearten bie Deigung, mitten über ben Bebirgeruden binmeg ober gu feiner Seite Gbenen gu bilben, bem Auge von ferne aus. Bervorstebende fteile Rlippen find in ihnen feltener; feltener die einzeln berumgestreuten Felfenftude, an welchen fich ber Lauf ber icon größeren Debenfluffe, Die in ihren Thalern geben, brechen fonnte. Mur die ichwarzen, von ferne glangenden Relfenwande des Thonfcbiefers werden gumeilen burch umberliegende, in langliche Platten gespaltene Steine, welche aus ber eigentbumlichen Absonderung Diefer Gebirgsart entsteben, etwas unzugänglich gemacht, boch find biefe Besteinstude bei Beitem weder fo groß, noch fo fubn und weit umber gestreut, wie die bes Granits. Das Oneifgebirge ift in unferen Wegenden, vielleicht aus abnlichen Grunden als ber Granit, meist blos mit Schwarzwald bedeckt, und da, wo dieser ausgerodet worden ift, erscheint ber Boben, bem Acerbaue weniger gunftig, in einer eigenthumlich oben Geftalt. Meift fruchtbarer und in unferer Beit icon mehr angebaut find die Gegenden, beren Boden bie beiben gulett genannten Bebirgsgrten bilben.

So zeigt sich schon in ben zunächst auf ben Granit folgenden Bliebern die fraftig entwickelte Individualität des altesten Urgebirges, bas in seinen runden Formen bas Streben ber Masse, eine

selbsiständige kleinere Erde mitten auf der größeren zu bilden, ausspricht, der allgemeinen Schwere bereits bedeutend unterlegen, und es scheint überhaupt die Hauptmasse der anorganischen Welt im Granit oder auf der westlichen Erde im Porphyr das Maximum ihrer Vollendung und zugleich die mächtigste körperliche Höhe erreicht zu haben, während im Einzelnen und nach der einen Seite hin ein neues Maximum des Anorganischen in den Trappgebirgen der Flößzeit erstiegen ist.

Ausgezeichneter für das Auge und zum Theil fühner und romantischer treten die darauf folgenden Bildungen des Porphyrs und Spenits auf. Es bilden diese Gebirge unter denen der Urzeit, zu welchen sie gehören, eine zweite merkwürdige Reihe, und wir sehen sie mit einem viel höheren Niveau über einen großen Theil der Erde (besonders der westlichen) verbreitet, als die zulegt erwähnten Glieder der Urzeit.

Bon Neuem in der Sauptmaffe gerftreut, wird die Arpftallgeftalt einzelner Bestandtheile, die fich in ben vorbergebenben Gliedern verloren, wieder häufiger, und die machtigen Felfen bes Porphyre, ber fich nach einigen neueren Beobachtungen auf der weftlichen Erde fo boch erhebt, wie feine andere Bebirgsart und dafelbit die Bipfel der erhobenften Bebirge bildet, zeigen gum Theil jene Beffalt ber Gaulen und Pfeiler, welche einigen jungeren Bebirgsarten eigenthumlich ift. In den Gebirgen von boberem Alter gerftreut und meift in einzelnen Sugelgruppen bervortretend, bildet der Porphor mitten in ben Bergen anderer Art einsam berausstebende Ruppen, welche, mitten aus einer gerade fortlaufenden Gebirgoflache vorragend und die Ginformiafeit ber alten Bildungen unterbrecbend. bas Muge leicht auf fich ziehen. Das Porphyrgebirge icheint ben zerftorenden Ginfluffen ber Beit und ihrer fpateren Bafferfluthen an vielen Stellen unterlegen gu feyn, und wie feine Bilbungen febr oft in abgeriffenen, von einander burch weite Entfernungen getrenn= ten Bugeln vortommen, werden feine Bebirge felber von baufigen Riffen zerfpalten gefeben, die fich als ergführende Bange gum Theil wieder ausgefüllt baben, öfters aber noch offen itchen. Die gemaltigften Rlufte bes Porphyrgebirges und überhaupt mohl bie machtigften unferes Planeten find die beiden befannten ameritanischen, welche neuerlich wieder von Sumboldt beschrieben. Jene von Chota,

beren fteil und glatt emporfteigende Mauern gegen 5000 Fuß, mithin balb fo boch find als der Gotthard, läuft mehrere Deilen weit mitten burch ben gersvaltenen Bergruden bindurch, und bas taum 2000 Fuß breite Thal, burch die Ausfüllung von Bebirgsftuden, Sand- und Dammerbe entstanden, bleibt mit feinen einfamen Chinawaldern einen großen Theil bes Tages vor bem Sonnenlicht berborgen, in einer tiefen Racht, wahrend zu anderer Beit die Site amifden Diefen engen Relfenmauern unerträglich fällt. Der Unterfcbied ber füdamerifanischen und ber europäischen Alpengebirge in Sinficht auf die Bestalt wird barin gefunden, baf diefe in ihren bochften Puntten aus Granit, jene aus Urporphyr besteben. Dicht jene ungeheueren, bochemporftebenden Rlippen, welche in der deutschen Soweig ben einzelnen Bergen ben Beinamen Sorn erworben baben, fondern ein runder Umrif felbft ber bochften Bebirgebaupter zeichnet die bochften ameritanischen Alpen im Gangen vor benen ber Schweiz aus.

Auch der Spenit fällt wieder mit tuhnen, schroffen Felsenwänden in's Auge, und dasselbe gilt von den einsam stehenden, ebenso durch schneeweiße Farbe und den eigenthumlichen Glanz, als durch feine zersprungenen und zerriffenen Wande charafterifirten Quarzfelsen.

Bir finden, wenn wir die außere Bestalt, welche gange Bebirgsarten angenommen, ferner vergleichen, um querft mit ber gangen Maffe von dem Umriffe bes unformlichen Felfen bis gu ber Bestalt ber organischen Korper aufwarts zu steigen, die Gebirge ber zweiten Periode, der fogenannten llebergangszeit, wenig vor anderen Bebirgen ausgezeichnet. Dagegen zeigen bie ber Flotzeit fast alle einen eigenthumlichen Charafter. Mit fcbroff emporstebenben Bergmanden, oben felten zugerundet oder fpig, fondern eben, voll Soblen und Rlufte, mit Thalern, deren Seiten feltener fanft emporfteigen, öfterer aber bobe, gerade Mauern bilben, baufig in fast vieredigen Felfen, welche, bier einer und bort einer, bobe Riefengebaude barftellen, zeichnet fich bas Sandsteingebirge gleich auf ben erften Blid aus. Wir haben ein foldes in ber Rabe, an ber fogenann= ten fachfischen Schweig. Doch verdankt ber Sandftein diese ausgezeichneten Bestalten nicht ber Festigkeit feines Charaftere allein, wie der Granit, fondern bas Baffer mußte feiner Anlage gur berticalen Sertlüftung zu Sulfe kommen, indem es, bei einem boberen Stande, mitten durch die zerklüfteten und erharteten Sandmasfen hindurch brechend, nach zerriffener Berbindung die einzelnen schroffen Kelsenmassen zurudließ.

In steil aufsteigenden, nach oben öfters scharf zusammenlaufenden Bergen, welche nicht wie das Sandsteingebirge in einzelne abgerissene Felsenwände zertheilt sind, sondern in langen Reihen zusammenhängen; nicht mehr mit jenem etwas runderen und doch scharfen Umrisse des Porphyrgebirges tritt nun das Kalkgebirge auf.

In weißen Felsen, welche, meist an der Seekuste gelegen, dem Schiffer wie ferne Schneeberge erscheinen, über das tiese Grun der nordischen Eichenwälder einsam hervorragend, öfters mit schroff abgeschnittenen, aber in längerem Zuge zusammentretenden Wänden gleichet das noch jungere Kreidegebirge wie hohen Grabessteinen einer untergegangenen Niesenwelt, und über ihm ragen die Gräber der Hunen. Ein Naturmaler unserer Zeit, dessen Gemüth mit dem innersten Sinne der Natur tief vertraut zu seyn scheint, hat in einigen seiner Gemälde, welche meinen Zuhörern hinlänglich bekannt sind, den Charafter der Kreidegebirge so meisterhaft dargestellt, daß ich mich bierin blos auf ibn berusen darf *).

Endlich, nachdem in einigen anderen Gebirgen, unter anderen im Gypsgebirge, der eigenthümliche Charafter schwächer geworden, so daß dieselben, die fräftigeren Bildungen der übrigen Gebirge gleichsam nachahmend, diesen nur untergeordnet erscheinen, zeigt sich wieder in den Trappgebirgen der Flögzeit ein so deutlicher und bestimmter Charafter als nur sonst irgendwo. Wer kennt nicht die ausgezeichneten Regelgebirge des Basalts, welche unter anderen durch einen Theil von Böhmen gefunden werden? Auch die Basaltberge unseres Erzgebirges zeichnen sich unter allen anderen Bergen desseben, wenn es sern von Norden her betrachtet wird, aus. Von häusigem Nebel und Höhenrauch bedeckt, weil der Basalt vermöge seiner bedeutenden Dichtigkeit die Dünste sehr anzieht, an ihrem Fuße von Moor und Quellen umgeben, schwarz von Farbe, kahl, nur selten von einigen einsamen Sträuchern bekränzt, tragen die kegessörnig zugerundeten Basaltberge statt der üppigen Vegetation

^{*)} Der Banbichaftemaler Friedrich gu Dreeben.

anderer Gebirge oben auf ihren Höhen jene häufigen hohen Pfeiler, welche wie die Ueberreste alter Naturtempel bald übereinander geschichtet, bald einzeln umbergeworfen liegen. Diese eigenthümliche Neigung zur Pfeilerform bildet in den Basaltgebirgen bald jene Höhlen mit hohen, mächtigen Pfeilern, wie die merkwürdigen Grotten in Schottland und Irland, bald bestreut sie ganze Thäler mit abgebrochenen gewaltigen Säulen, deren untere Hälfte noch aufrecht ans dem Voden hervorsteht. Zuweilen bestehen, wenn, wie jedoch seltener, eine Neigung zur kugelförmigen Absonderung mitwirkt, die einzelnen Säulen aus rundlichen übereinander gehäuften Gliedern.

Doch versucht nach biefen vielfachen Gestalten, welche ber Bafalt angenommen bat. Die Natur von Neuem eine fühnere und romantiichere Form in bem noch jungeren Porpburschiefer. Die Berfe ber Menichenbande nachabmend, gleich boben feften Thurmen von grotester abenteuerlicher Form, fieben die ungebeueren Klippen des Porphyrichiefers boch über ben runden Gebirgsbäuptern und ben Schneebauben ber fudameritanischen Alben empor. Die Vorphorichieferklippen (welche auch einen Theil bes bobmifden Mittelgebirges bilben) zeigen fich, fo wie ber Bafalt, oftere in Gaulen ger-Hus Diefer Bebirgsart, wenn es nicht Sandftein ift, wie Die Abersbacher Felfengruppen, icheinen jene fonderbaren Bebirge im nordweitlichen China zu bestehen, welche an Gestalt in anderen Weltgegenden nichts Gleiches baben follen. Wir tennen fie vorzuglich aus Neumann's Reife. Die Gefete ber allgemeinen Schwere und ber Bebirgebildung gleichsam im abenteuerlichen Spiele verletend, feben wir diefe Berge, an beren unzuganglichen Wanden Die Alloe mit purpurnen Blutben berabbangt, bald nach ber Spike au breiter als gegen ben Ruf bin, bald frumm überbangend, jeben Mugenblid Ginfturg brobend, und biefe munderlichen, thurmartigen Relfenmaffen, burch die fich ber große Strom oft mubfam bindurch branat, mogen den Chinefen querft ein Borbild jener fon-Derbaren Geffalten gegeben baben, welche fie burch fünfiliche Begrbeitung einigen ibrer Berge ju geben pflegen.

Faft gang charafterlos, nur zu niederen Sügeln erhoben, deren kleinliches Emporstreben gleich im Entstehn wieder platt niedergebrudt worden zu jeyn scheint, zeigen sich (bei uns) die letten Bildungen der Fluthen, jene der aufgeschwemmten Beit.

Dieses ware das Angesicht der Erdoberstäche ohne Pflanzen und Thierwelt. Zebe vorzügliche Gebirgsart hat ihren bestimmten, von dem der anderen wesentlich verschiedenen Character, ihre bestimmte Grundgestalt, der sie sich in der Form der Berge und der einzelnen Felsenmassen zu nähern strebt. Wir sehen gegen das Ende der Urzeit im Porphyr, endlich aber noch vielmehr zu Ende der Flößzeit und hiermit der größeren Fluthen überhaupt die Neigung der Gebirge zur Säulenform ganz vorzüglich mächtig.

Bon dem Symbole der allgemeinen Schwere und ber Bereinigung aller Theile zu einem einstimmigen Bangen, von ber Rugelform gebt querit in ber Grundgestalt ber Erbe, bann im Gingelnen in der Absonderung des Granits die bildende Natur aus. Sierauf wendet fie fich in den darauf folgenden Bliedern gur Flache, bis fie endlich zuerft als Unnaberung, in ber Geftalt ber gangen Bebirge, bann immer volltommener auch in ben einzelnen Theilen ber Maffe die der allgemeinen Schwere entgegenstrebende, emporgerichtete, langliche Geftalt bes Pfeilers erreicht. Diefe ift wiederum Symbol . bes Magnetismus oder überhaupt bes Begenfages. Go finden wir felbit in den Bestalten der gangen Maffe die Rabe der anarangenden organischen Welt vorausverfundiget: Die Gaulenart ber Baume und die Formen, in benen fich zuerft bas Thierreich ausspricht. Doch liegt diese Unnaberung bier nur in dem allgemeis nen, außeren Umriffe; ein deutlicherer Uebergang wird gefunden. wenn wir die einzelnen Biloungen betrachten, wovon ich bier nur noch einige Worte bingufügen will.

Es beginnen schon in dem Schörl und noch mehr in den angränzenden Geschlechtern jene mehr abgerundeten, schilfartigen Krystalle, welche eine innigere Annäherung an die Gestalt der Pstanzen zu seyn scheinen. Auch hierbei bleibt die im Einzelnen bildende Natur nicht stehen; wir sehen die Gestalten der Oberwelt in dem Neiche der Metalle noch vollkommener abgespiegelt. Ueberhaupt muß, wie ich anderwärts gezeigt habe, der Uebergang aus dem Steinreiche in das Neich der Pstanzen und Thiere in jeder Hinsicht in den Metallen gesucht werden. Die schönsten Farben, von dem Purpurroth der Granaten oder dem Nosenroth des Nubins bis zu dem schönen Grün des Smatagds treten im Steinreiche blos durch die Einmischung der Metalle aus. Das Brennbare, im Phosphor oder

in einigen diesem nahe verwandten Metallen: im Arsenit und Sint, dann im Schwefel, im Kohlenstoff, der wenigstens im gefäuerten Bustande gefunden wird, begleitet die Metalle von ihrem Entstehen in dem älteren Urgebirge dis zu ihren letzten und jüngsten Bildungen und bezeugt auch hierdurch ihre chemische Verwandtschaft mit dem Organischen. Die baumförmigen, blätterartigen, unter einander gewebten und hierin dem Baue des thierischen Zellgewebes ähnlichen Bildungen einiger, besonders der gediegenen Metalle ahmen die höhere organische Welt oft dis zur Täuschung nach. Das ganze Reich der Metalle scheint an den Gränzen der beiden Welten aus dem Untergange und einer der Verwesung ähnlichen Vernichtung des Unorganischen entstanden zu sehn und in sich den Keim der neuen, organischen Zeit zu tragen.

Die Natur steht in ber organischen Welt wieder aus einem Grabe und einem der Berwesung gleichenden Bustande auf, und der Grund ihres Entstehens ist zugleich der des Unterganges der unorganischen Welt gewesen. So bauet sich frohlich eine neue Zeit aus den Drummern der versunkenen alten auf.

Achte Borlefung.

Die organische Vorwelt.

Bon der Tiefe ber Nacht, in welcher fein Puls bes Lebens fich regte, von den todten, farren Bebilden der Erdvefte, wenden wir und in ber beutigen Borlefung ju ber fruben Dammerung eines Zages, bei beffen anbrechendem Lichte, wie ein altes, beiliges Buch faat, der Lobgefang der Morgensterne ertonte und das Freudejauche gen der Engel vernommen ward *). Freilich ift es nicht der helle Glang des jegigen Tages, der unseren Gegenstand beleuchtet; es ift ein Schimmer, welcher durch die Soblen und geoffneten Rlufte ber Welfen bereinfällt auf das Duntel einer Bormelt, beren Leben fcon acendiat mar, noch ebe die Geschichte unseres Geschlechtes ibren Infang nahm. Wenn aber auch über bie Geburt ber Boraltern jener Lebendigen, die fich mit uns im Lichte bes beutigen Tages freuen und warmen; wenn über die Abstammung jener farten Roffe, deren Bebeine wir in ben Rluften und Lagern ber Gebirge finden, fein Beugniß der Emire und Scheiths ber Bufte die Dbbut trug, fo wachte boch über ben Stunden bes Bebarens ber Tiefe jener Beift ber Beisheit, welcher bem Beifte bes Menfchen offenbaret, mas gewesen ift und was fünftig feyn wird.

Wenn wir mit wenigen Worten den Hauptinhalt der lettvorbergebenden Borlesung zusammenfassen, dann sprach und derselbe von einer doppesten Zweiheit der Gebirge, deren jede, obgseich sie mit und bei der anderen gefunden wird, dennoch scharf begränzt und von der andern geschieden ist: Man könnte die Ur- oder Ganggebirge auch

^{*)} Buch Siob. 38, 23. 7.

unter dem allgemeinen Namen der kryftallinischen, die Flötgebirge unter jenem der organisch-plastischen zusammenfassen. Die ersteren, wenigstens in jenen Gliedern, deren Gemengtheile vorherrschend krystallinisch gestaltet sind, schließen alle Spuren organischer Wesen aus, während in diesen öfters eine ganze Fülle derselben gefunden wird, und etwa die Krystalle des Gypses nur auftommen konnten, wo das Gewässer, in dem sie sich erzeugten, noch mit den todten Gebeinen der Lebendigen spielte.

Noch jest finden wir in allen Gebieten der irdischen Sichtbarfeit basselbe, gegenseitig sich ausschließende Berhalten der beiden Richtungen. Wo die Feuerkräfte der frystallinischen Gestaltung wirken, da hört das organische Leben auf; erst da, wo dieses seine Gränze hat, kann sich die regelmäßige Form des Gesteines oder Salzes entfalten. Wie das Wasser, obgleich auch in ihm die Flamme schläft, als Dampf entsliehet, wenn das Feuer sich ihm nahet, und wie das Feuer verlöschet, wenn es vom Wasser übersluthet wird, so vertreibt die eine der beiden Nichtungen die andere, obgleich beide in derselben Mitte sich begegnen, an demselben Umtreise sich enden.

Bene Rraft, welche in die Roble oder in die Thonerde bineinbligte, als aus jener ber Demant, aus Diefer ber Rubin und ber Cappbir fich gestalteten, weiß die Biffenschaft freilich mit einem Namen zu benennen, es muß aber nicht ber rechte fenn, in welchem Die magische Dacht wohnet, Die bas Wesen berbeiziehet; benn fo viel fie auch fich bemühte, nachzubligen ber gestaltenden Rraft in die Roble, in die Thonerbe ober in die gerlegten Glemente bes Smaragds und Edelfteine zu machen, es gelang ibr noch nicht. Beniger aber noch bermag die große Runft bes Menschen an bem Rreise bes organischen Lebens. Wenn fie die Roble fragte: bift bu es, welche aum Demant wurde? fie antwortet in ber Sprache ber verwandten Erfceinungen: Die Macht, es zu werben, lag in mir, aber fie mußte burch eine andere, fraftigere, die außer mir war, gewecht merben; fragt fie aber die Glemente der Rofe ober bes Schmetterlingsleibes: maret ibr es, aus benen euere lebende Geele fam? fie antworten in berfelben Sprache: fie tam nicht aus, fondern nur ju und; fie mobnte in und und verließ und. Wie fich bas lebende Bort bes Menichen, wenn fein lautes Rufen ertonet, jum Sone bes Coo's, fo verhalt fich die Seele, welche ben organischen Beib belebt und bewegt, gu ben mag- und megbaren Stoffen beffelben.

Was einst das lebendige, schaffende Wort gethan, als es den Laut des Scho's weckte, der den Namen ihm nachsprach: das Erzeugen der lebendigen Wesen, das ist noch jest ein Werk der fortwährenden Schöpfung. Der Beist kann nur aus dem Geiste, die Seele aus der Seele, die Ordnungen und Mächte der sichtbaren Welt können nur aus den Gedanken einer allumfassenden, allvermögenden Weisheit kommen.

"Und Gott fprach: es errege fich bas Baffer mit webenden und lebenden Thieren," fiebe ba war ber Frühlingemorgen eines neuen Schopfungetages gefommen. Und befleidet nicht jest noch ber Frubling Die Baume unferer Garten mit den Taufenden der Blutben und gestaltet in den Staubblutben der Richten Die Millionen ber Rornlein des Bluthenstaubes, beren icheinbar nuglofe leberfulle ber Bind über ben Gand bes Bodens und über ben Bach verftreut, mo bas leibliche Bewebe vergebt, mabrend die Beberin, Die bildende Rraft, Diefelbe bleibt? Mus ben Taufenden ber Blutben, momit ber Baum fich bedectte, wird nur eine geringere Babl gur fortbestebenden, machfenden Frucht, die anderen vergeben mit bem Zage, an bem fie geboren wurden. Laft und nicht bas Bewimmel biefer bragnifden Formen, beren Refte bie Lagen ber Bebirge erfüllen. Die Beschichte eines abnlichen, unvergleichbar viel machtigeren, berrlicheren Frublingstages ber Schöpfung feben? Es war ein Blit aus ben fichtbarlich eröffneten Soben einer emigen Beifferwelt, fein Leuchten burchbrang Die gange Bobnung ber irbifden Leiblichfeit bis binab und binaus in ibre abgelegensten Diefen; Die Taufende ber Lampen und Rergen entzundeten fich, der Blit aber, ber jeden Duntt mit gleichem Blang erfüllte, war vorüber; binfort leuchtet in beschränktem Rreife nur jede ber einzelnen Rergen, und wo eine neue flammen foll, ba muß fie an ber icon brennenden fich entgunden; mare ber Blig von oben nicht gewesen, ber Docht ber Bampen batte niemals aus fich felbit bas Reuer geboren.

Sind benn vielleicht viele jener organischen Refte, die wir in ben vormals masserstufigen Massen ber Felsenkammern finden, welche in demselben Moment, da fie zur Beste ber Gebirge wurden, bem Leben auf immer sich schlossen, noch Spuren, die jener Blig bes Schöpfungemomentes zurudließ, der auch in diese Rammern hineinschmetterte? Die Lampen, sie haben einst gebrannt, nicht von ihnen allen aber hat sich der Docht einer andern Lampe entzündet.

Der Bissenschaft, wenn sie diesen Gegenstand in nähere Betrachtung ziehet, ergebet es vielleicht öfters wie den Forschern alterthümlicher Inschriften und Kunstwerke, wenn sie jene, die dem zerstörenden, auslösenden Ginflusse der Witterung am meisten erlagen, darum für die ältesten, die fortwährend gut erhaltenen für die jüngsten halten, ohne zu beachten, daß es nur das Material war, das jene Verschiedenheit begründete. Die organischen Wesen, deren Formen unter den vorweltlichen Resten gefunden werden, aus den fortlebenden aber verschwanden, sind nicht gerade deshalb in der ältesten Beit, sondern in einer Umgebung und unter Umständen entstanden, welche im Verlaufe der Zeit nicht dieselben blieben. Dennoch wollen wir auch hier mit unserem Führer Werner die Negionen der vormaligen organischen Welt gleichwie in einer Auseinandersfolge der Zeiten betrachten *).

Wir feben gleich bas erfte Glied ber neuen Veriode, mo ber Uebergang zu der Beit des Organischen gefunden wird, voll von Ueberreiten ber Vflangentbiere, jener Mittelwefen, welche weber Thiere noch Pflangen, fondern auf eine unvolltommene Weise beides find. Gie baben nur einige febr entfernte Mebnlichkeit mit Thierarten, die noch jest in den Tiefen der Meere gefunden werden, iedoch find die Beichlechter, zu welchen fie geborten, als untergegangen gu betrachten. Wenn gu berfelben Beit die Erde an einigen bober liegenden Stellen Bewächse getragen, so waren es vorzüglich Bafferpflangen, und jene Robraemachfe, die in der Grauwacke der Uebergangszeit verfteinert liegen, ergablen von einem uppig grunenden Ruftenlande. Die Flutben ber Flotzeit fanden jedoch ichon ein grunendes und von blubenden Balbern bedecttes Band, welches fie in das anströmende Bemaffer begruben. Die baufigen Raltgebirge Diefer Beit entbalten in ihren altesten Gliebern Die Berfteinerungen von Meerthieren, beren Gefchlechter auch größtentbeile untergegangen

^{*)} Bon einer anbern, mit bem oben Gesagten in naher Uebereinftimmung stehenben Seite und zugleich tiefer eingehend behanbelt diefen Gegenstand meine Geschichte ber Natur, §. 26 bes ersten Banbes, in bem Abschnitt über bie organische Natur bes Gebirgeinnern.

zu seyn scheinen; später nähern sich solche Denkmäler einer früheren Thierwelt in hinsicht ihrer Form den noch jetzt vorhandenen Thierarten. Buletzt sehen wir denn auch im Verlaufe dieser Periode die Geschichte einer sehr vollkommenen Thierwelt, welcher nichts mehr zu sehlen scheint als die höchste Blüthe — der Mensch, in den steinernen Urkunden einer vorübergegangenen Fluth ausbewahrt, und diese melden von hohen Palmenwäldern in Gegenden, wo jetzt selbst ein niedriges Gebüsch sich zu wachsen weigert, von Elephanten, Nashörnern und Tapiren, von ehemaligen Flüssen, voll von Fluspferden und Krokodilen, da, wo jetzt nur noch der nördliche Eisbär und das Rennthier wohnen.

Es ift nämlich aus bem Borbandensenn jener bäufigen Ueberrefte organischer Wefen in der Nabe der Vole, movon wir nachber reben werden, gewiß, daß biefe Wegenden in ber frubeften Beit und, wie es icheint, fruber als alle anderen Erdifriche ber Alufenthalt und das Geburtsland einer febr vollkommenen, organischen Welt Die im Allgemeinen viel geringere Sobe ber Bebirge nach ben Polen bin, im Bergleich mit benen ber Meguatorialgegenben und verschiedene andere Thatsachen machen es schon nach ber gewöhnlicheren Theorie mabricheinlich, daß die Pole bei der allmähligen Abnahme bes (über ibnen ungleich niedriger ftebenben) Bewaffere aus diefem bereits bervortraten, als die, vermoge bes taglichen Umidwunges nach bem Aequator angebäufte Fluth bafelbit noch boch über ben Bergen mogte. Die dunnere Luftschicht in ber Bobe ber Schneereaion und die bichtere in ben tiefen Thalern find größtentheils die Urfache des Temperatur=Unterschiedes, ber gwifchen bem Gipfel der boben Berge und den Gbenen ftattfindet. eine größere, allgemeine Baffermenge in fruberen Beiten batte bielleicht eine großere Dichtigfeit ber Atmosphäre gur nothwendigen Folge, diefe aber mußte wiederum eine viel ftartere (warmeerzeugende) Birtung der Sonnenstrablen bewirten. Bei einer ungeheuer viel größeren Baffermenge und mitbin eben fo viel bichteren Atmofobare in den früheren Weltperioden tonnte mithin die Birtung felbit ber bamals icon an ben Polen nur ichief auffallenden Connenftrablen, ohne daß wir befibalb eine veranderte Reigung ber Erdare au Silfe au nehmen brauchten, fo beftig feyn, ale bei bem jegigen Buftande bes Luftfreises gwischen ben Bendefreisen.

A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA

Die Pole waren mithin in den ersten Weltperioden sowohl wegen des noch vom Wasser bedeckten Zustandes der Erdoberstäche nach den Wendekreisen hin, als auch vielleicht selbst wegen des zu hoben Wärmegrades jener Gegenden nicht allein der Geburtsort, sondern auch der vorzüglichste Ausenthalt organischer Wesen. Ja, nicht allein die Thier= und Pflanzenwelt, sondern selbst der Wensch scheint nach Einigen mehr von der Nähe der Pole als der Wendekreise ausgegangen, und der Ausenthalt jenes vorzüglich gebildeten Urvolkes, von dem wir früher sprachen, wird von Bailly, Rudbeck u. A. weit hinauf nach dem Nordpole versetzt. Wir wollen wenigstens einige der Gründe, die dafür zu sprechen scheinen, vernehmen.

Bie die Lebren und der Gultus der alten Priefter der nordlichen Belt, vornehmlich bie ber Standinavier, mit benen ber Negopter in Bielem übereinstimmen, fo murbe auch von ben alten Schweden ein Fest, das wie das bes Dfiris in Megupten 40 Zage bauerte und diesem in verschiedenen Umftanden glich, gefeiert. Statt bes Dfiris murde aber bie in jenem nordlichen Simmel 40 Tage abwefende Sonne betlagt, und bierauf am vierzigsten bas Wiebererstheinen berfelben, wie in Aegupten bas Wiederaufleben bes Ofiris. gefeiert. Auch diefer mar ein Sinnbild der Sonne, und die außere Form seines Cultus icheint bemnach unter bem 68ften Grade ber Breite, mithin nordlicher als Umba am weißen Meere, entstanden zu fenn. Die Fabel vom Bogel Phonix, vom Bercules und der Gottesdienst des Janus find von Bailly und Anderen fammtlich aus jenem nordliden Simmelsitriche bergeleitet worden, wo die Sonne einige Beit abwesend ift. Die Berehrung bes Saturn, ja ber 3fis und bes Dfiris ift, wie es icheint, aus Norden gefommen, und die bes Saturn hatte fich bis ju den fpateren Beiten auf den nordlichen europäischen Inseln erhalten **). 3ch fonnte, wenn es bier am rechten Orte ware, noch eine Menge von Thatfachen anführen, welche alle daffelbe beweisen; boch ich will nur noch eine in Diefer Sinfict vorzüglich merkwürdige Sage ber Mexicaner bingufügen.

^{*)} Noch jest wohnen nach bem Norbpole hin bie bem Elephanten nabe verwandten Familien ber Seekühe u. a.

^{**)} Rach Plutarch. Der Dienst band fich an ben breißigjahrigen Ums lauf bes Saturn.

Die Salbaotter, mit welchen ber Simmel und Die Erbe nach ibrer britten Bermanblung bevolfert worden, und von benen bas jegige Menschengeschlecht abstammt, befanden fich Unfange in einem Lande, wo feine Sonne war, bas beifit: in ber langen Wolarnacht. Alls ein junger Seld bem erfebnten Lichte fich felber gum Opfer gebracht, wird ibnen die Bewigbeit ber Wiederfebr ber Conne. Sierauf, in einer langen Dammerung, wie fie an ben Wolen berricht, wird der Aufgang bald ba, bald bort erwartet, und die Gelden ftellen mit verschiedenen Thieren eine Wette an, wo die Sonne fic querft zeigen murbe; ber Irrthum bes thierifchen Borgefühls wird mit dem Tode bestraft. Endlich, als die Sonne, wo fie noch jett aufgebt, fich gezeigt, erhebt fie fich, wie bief an ben Wolen geschiebt, nur in einem febr niedrigen Bogen, und Die Selben, über ben icheinbaren Stillftand ungebulbig, finden burch Citli's Rubnbeit einen fruben Untergang. Giner bon ben Dienern, beift es in jener Sage ferner, wird binab in bas Saus ber Sonne gefendet. Es wandelt diefer mit dem Gesange eines Liedes, das ibm ber Salbaott gelehrt, auf einer Brude von Ballfifden und Schildfroten binab, womit die Sage anzudeuten icheint, baf ber Guben noch bom Meere bedeckt war.

Doch verseigen auch viele andere wichtige Thatsachen den Wohnsig jenes Urvolkes unter den 49° der Breite, aus welcher Gegend viele astronomische Beobachtungen, die uns Ptolemäus u. A. ausbehalten haben, und unter anderen das älteste Urbild des Zend-Avesta herstammen *). Es könnte demnach sehr wohl seyn, daß unser Geschlecht, im mittleren Asien (wie Wiele behaupten) entstanden, erst später in den nördlichen Gegenden, die nicht auf einmal, sondern nur in fehr allmähligen Uebergängen kälter wurden, seinen Ausenthalt nahm.

Es läßt sich beshalb aus dergleichen Thatsachen weber etwas für, noch gegen die Bermuthung schließen, ob der Mensch zu jener Beit, wo eine mächtige, organische Welt unter den (meist mechanischen) Niederschlägen der neuen Fluth begraben wurde, schon auf der Erde vorhanden war, und ob auch seine Geschichte schon in die dritte Weltperiode (die Flößzeit) hinaufreiche.

^{*)} Wie fich schon aus bem im Bend : Avofta angegebenen Berhaltniffe bes langften Tages zu bem turgeften (2 zu 1) schließen lagt.

Bewif ift es, bak man bisber unter ben vielen Ueberreften größerer Landthiere noch teine gefunden bat, welche Menfchen jugefdrieben werden konnten; altere Naturforfder batten, von einer leichten Alebnlichkeit getäuscht, bald die Knochen von Glephanten für Bebeine von ungebeuren Riefen, bald Schildfrotenschalen, ja ben breitgedrudten Ropf eines Bels für Menschenschadel gehalten, boch will noch neuerlich Spallangani auf einer Infel bes mittellanbischen Meeres fossile Menschengebeine gefunden haben, an welche noch unfichere Beobachtung eine aus ber Gegend von Cadir fich an-Aber gefeht auch, es fanden fich in gang Guropa, welcher Welttheil, und zwar nicht einmal gang, fondern nur gum Theil, bisber allein grundlich burchforscht worden, gar feine leberreite von Menichen, fo mare diefes noch immer nicht binlanglich, um gu beweisen, daß zu jener Beit noch gar feine vorbanden waren. Das Geburtsland des Menichen icheint aus vielen Grunden Uffen gu fevn. wobin unsere Forschungen bisber boch nur wenig eingedrungen find. Bielleicht batte bas bamalige Gefdlecht ber Menichen fich nur erft über einen geringen Theil ber alten Belt ausgebreitet, und vielleicht wird jenes große Grab, bas die Gemaffer bem untergegangenen Urvolt erbaueten, bereinft an ben blubenden Quellen des Banges ober Indus gefunden *).

Außer diesem hat vielleicht auch die leichtere Zerstörbarkeit des menschlichen Körpers, worin sich dieser vor allen größeren Thieren auszeichnet, die Ueberreste jener früheren Volker späteren Nachforschungen entzogen. Man hat zwar allerdings menschliche Körper, zu Mumien ausgetrocknet, Jahrtausende lang ausbewahrt; bei einiger Begünstigung aber von außen, wie die des Wassers oder der senchten Luft, verweset der Leichnam des Menschen viel schneller als jener der Thiere; unter Knochen von verschiedenen Arten zerfallen die menschlichen am ersten, und die Natur mag schon durch den größeren Phosphorgehalt seines Körpers für ihren Liebling, den Menschen,

^{*)} In neuerer Zeit sind auch an ben Ufern bes Ganges, bei'm Graben von Brunnen, jum Theil in sehr bebeutenber Tiefe, viele Menschentnochen gefunden worben. Bon ben vor wenigen Jahren in Amerika in Kalkgebirgen aufgefundenen Menschensteletten ist es wahrscheinlich, daß sie von Kalksinter überzogene Gerippe ber in ehemaligen (jeht ganz burch Sinter ausgefüllten) Höblen bes Kalkgebirges begrabenen Caraiben sind.

die Seit der letzten Verwandlung des Leibes verkürzt haben. Ja es scheinen jene äußeren Einslüsse, welche die Verwesung von den thierischen Körpern der früheren Weltperioden so lange Jahrtausende abgehalten haben, nicht hinreichend, um der Zerstörung des menschlichen eine viel kürzere Zeit zu wehren. In dem Gyps- und Salzgebirge des nördlichen Frankreichs sind die Gebeine einiger Landthiere noch ziemlich wohl erhalten, dagegen sah man jenen im Salzburgischen gefundenen menschlichen Körper, der vielleicht seit einigen Jahrhunderten in einer ähnlichen Salz- und Gypsaussösing, als die, woraus die erwähnten Gebirge entstanden, gelegen, schon nach einigen Tagen an der Luft zersließen.

Auf aleiche Beise gerfiel auch ein merkwürdiger Leichnam, bon welchem Sulpber, Cronftedt und die ichwedischen gelehrten Zagebucher ergablen, in eine Urt von Alide, nachdem man ibn, bem Unicheine nach in festen Stein verwandelt, unter einem Glasichrante vergeblich vor bem Butritte ber Luft gefichert batte. Man fand biefen ebemaligen Bergmann in der ichwedischen Gifengrube gu Rablun, als awischen zwei Schachten ein Durchschlag versucht wurde. Der Leich= nam, gang mit Gifenvitriol burchdrungen, war Anfangs weich, murbe aber, fobald man ibn an die Luft gebracht, fo bart wie Stein. Fünfzig Sabre batte berfelbe in einer Diefe von 300 Glen in jenem Bitriolwaffer gelegen, und Niemand batte die noch unveranderten Befichteguge bes verungludten Junglings erfannt, Niemand bie Beit, feit welcher er in bem Schachte gelegen, gewußt, ba bie Berachronifen fo wie die Bolfefagen bei der Menge der Ungludefälle in Ungewifibeit waren, batte nicht bas Undenten ber ebemals geliebten Buge eine alte treue Liebe bewahrt. Denn als um ben taum bervorgezogenen Leichnam bas Bolt, Die unbefannten jugendlichen Befichteguae betrachtend, fand, ba tomint an Rruden und mit grauem Saar ein altes Mutterchen, mit Thranen über ben geliebten Todten, ber ibr verlobter Brautigam gemefen, binfintend, Die Stunde feanend, ba ibr noch an den Pforten bes Grabes ein foldes Wiederseben gegonnt mar, und bas Bolf fab mit Bermunberung die Biedervereinigung diefes feltenen Paares, von dem bas Eine im Tode und in tiefer Gruft bas jugendliche Aussehen, bas Undere bei bem Bermelten und Beralten des Leibes die jugendliche Liebe treu und unverandert erhalten batte, und wie bei ber fünfgigjährigen Silberhochzeit der noch jugendliche Brautigam starr und kalt, die alte und graue Braut voll warmer Liebe gefunden wurde.

Undere Beisviele von lange unverwesten Leichnamen, welche an ber Luft febr ichnell gerftort murben, tann man in meinen Abndungen e. allg. Befc. b. Leb. (II.) lefen. Es muß daber felbit die leichtere Bermesbarteit ber menichlichen Korper Diefe, wenn auch in ben Dieberfolagen ber Fluthen viele ibr Grab fanden, viel feltener gemacht baben als die ber Thiere, und wir burfen es aus einigen wenigen negativen Beobachtungen nicht geradezu laugnen, baf au jener Beit Menichen porbanden maren; um fo mehr, ba fich viele von ienen Thieren, welche, wie es icheint, bem Menichen in ber Reibe ber Wefen am nachsten fteben, in ben Bebirgen und Sandlagern jener Werioden finden. Go ift der Glepbant, wie aus den mannichfachen Ueberreften Diefes Thiergeschlechtes erbellet, in jenen Beiten ungemein baufig verbreitet gemefen. Mit ibm zugleich finden fich bas Rasborn und ber indifche Buffel, ber Tavir und bas Fluftpferd, Untilopen und andere vierfüßige Thiere ber Benbefreife unter ben jungeren Gebirgsichichten ber nördlichen Welt begraben. Ginige bon ben Thierarten. welche mit diefen als Beriteinerung gefunden werden, find nun untergegangen. Go jenes mertwurdige Thier, von Cuvier befdrieben, bas in einigen Bugen, befondere in der Stellung und bem Berbaltniffe feiner Babne, welche befanntlich in ber Charafteriftit ber Thiere von bochfter Bichtigkeit und Bedeutung find, eine fo nabe Mebnlichkeit mit bem Menichen batte, wie fein anderes jest lebendes Thier, felbit bie Affen nicht. Go find auch jene fonderbaren Thierarten untergegangen, welche in ber Ginrichtung ibred Gerippes bem Faulthiere alichen, und beren einige bon ber Groke bes Masborns, andere bon ber Grofe bes Pferdes, andere noch fleiner waren. Bir feben von allen diesen gablreichen und in Sinsicht ibres Baues einzigen Thieraattungen in ber gangen Natur nichts Mebnliches mebr, außer in dem Ni und Unau, und ein neuerer Naturforscher bemerkt mit Recht, daß diefe ungludfeligften und trägften Thiere unter allen barum mit dem Ungeficht und ber Rraftlofigfeit ber Breife geboren wurden, weil ibr Befdlecht, ein trauriger und veralteter Ueberreft einer früheren Beit, in die Reibe ber jegigen Wefen nicht bineinpaffe, und gleichsam unwillig, wie Greife, benen unter ben Beitgenoffen teine Gefährten und Beugen ihrer Jugend mehr übrig geblieben, in Diefe frembartige Natur bineinfebe.

So wie die vorbin ermabnten pflangenfreffenden Thiere an forperlicher Große und Maffe bas Gefdlecht ber Raubthiere weit übertreffen, fo zeichnen fich überbaupt die meiften Bilbungen jener fruberen Beit durch eine viel größere Maffe vor ben jetigen aus. Bo tann die beutige Natur Glepbanten von jener ungebeueren Große aufweisen, wie diejenigen, beren Ueberrefte noch in ben Bebirgen der nördlichen Belt gefunden werden? Jene Siriche, beren Beweibe fich wie an ben in Irland gegrabenen Schabeln gegen elf Ruft ausbreiteten oder von denen das Beweib, wie jenes bei Worms gefundene, gegen 50 Pfund mog, jene Tavire, welche bas Masborn noch um ben vierten Theil an Grofe übertrafen, jene foffilen Buffel, Die noch viel großer gewesen seyn muffen als ber ameritanifche Bifon, baben jeht unter ibren Gefdlechtern nichts aufzuweisen, bas ibnen gliche. Man wird fast bewogen, auch in ber Borwelt unferes Geschlechtes an Riefen zu glauben, und obgleich viele von den Fällen, die man in neuerer Beit, unter andern bei Calmet, aus ber alten Geschichte gesammelt findet, febr zweifels haft fcheinen, fo läßt fich boch nicht gegen alle etwas Grundliches einwenden. Bon mehr denn zweifelbafter Urt ift die Geschichte jenes Riefengerippes, welches wegen einer naben Infdrift bem altbeutichen Ronige Theutobodus zugefdrieben wurde, und bas ben Dentidriften von Trevour gufolge gegen 13 Glien lang und um die Schultern 5 Ellen breit war, obgleich biefer Riefe gegen jenen, beffen Berippe in der Begend von Smprna binter einer Mauer ausgegraben fenn follte, und ben man im frangofischen Mercur bom Sabre 1727 befdrieben findet, nur ein fleiner Zwerg gemefen mare.

Auch an Menge der Individuen hat das Thierreich, an Ueppigkeit der Begetation das Pflanzenreich jener Zeit vor denen der jehigen einen ungemeinen Borzug gehabt. Wo fänden sich jeht noch solche ungeheuere Heerden von Elephanten, wie die, deren Gebeine im nördlichen Umerika und in Sibirien ganze kleine Berge bilden? Wo jene unzähligen indischen Buffel und Nashörner, aus deren Ueberresten, mit denen der Elephanten vermischt, Capitan Billings im nördlichen Eismeere ganze Inseln gebildet fand? Un vielen Orten, besonders in dem nördlichsen Beile von Sibirien, wo das

jest nur an ber Oberfläche auftbauende Land etwas entblogt wird, fiebt man zuweilen leberrefte von jenen Thieren bervorragen, fo bag bas Bolt fie für Die Bebeine von Ungebeuern balt, welche wie ber Maulwurf und einige Burmer tief unter ber Erde lebten und fich nur zuweilen nach ber Oberflache beraufwühlten. Doch immer fommt ein Theil des Elfenbeines, das in Europa verarbeitet wird, von ben in bem nordlichften Gibirien ausgegrabenen Glephantengabnen. So findet fich auch jest in ben Balbern großer Landerftriche nicht fo viel Solg mebr, ale nur einzelne Berge berfelben in Steintoblen verwandelt enthalten. Diefe Bemertung bat man unter anderen von Beffen gemacht. Wo finden fich auch jetzt felbft in den fruchtbarften Begenden der Wendefreise folde unermekliche Balbungen, wie Die gewesen fevn muffen, beren Roblen England Begenden von Ching bis zu einer ungemeinen Diefe erfüllen? nen Theil Diefer vertoblten Solgmaffen, Die fich in vielen Ländern ber nördlichen Welt finden, baben langfame Erdbrande verzehrt; andere ftreben aus ihren Brabern, die fie in vultanifchen Bergen gefunden baben, durch gewaltsame Ausbruche bervor; bennoch bat uns nach diesem Allen die Vorwelt noch einen fo großen Vorrath ebemaliger Walber aufbewahrt, daß diefe in einigen Landern bem blofien Bedürfniffe ber Ginwobner auf viele Sabrbunderte binreichen fonnen.

Biele Ueberreste von Pflanzen, welche in den nördlichen Länbern wirklich aus jener Zeit herrühren und nicht etwa durch spätere, bloß örtliche Fluthen im Sande verschlemmt wurden, sind
denen ähnlich, die wir jest nur zwischen den Wendekreisen sinden.
Baumartige Farnkräuter, hohe Palmenbäume werden als ehemals
einheimische Gewächse nicht allein in Deutschland und besonders in
den Rheingegenden, sondern bis hinauf an den nördlichen Polartreis gefunden. Ja selbst Sibirien hat Ebenholz und zuckerrohrartige Gewächse, zu Versteinerungen geworden, auszuweisen. Die ganze
Natur der nördlichen Welt hat seitdem eine veränderte Gestalt angenommen. Wir sinden in Frankreich, in der Schweiz und Deutschland Fisch- und Schneckenversteinerungen, deren Originale jest nur
im indischen Meere wohnen, die Flüsse von Deutschland, so wie
selbst die des nördlichen Sibiriens haben Krosodise und Fluspspserde
enthalten; in Deutschland weideten so häusig Heerden von Elephan-

ten, daß man unter anderen in der oberen Grafichaft Ratenellenbogen in einem Umtreife von wenigen Stunden die Berippe von mehr als fünfzig Stud gefunden. Irland und England, Polen, Island, das nordliche Rugland und Gibirien, fo wie das nordlichfte Umerita find voll gewesen von den meiften pflangenfreffenden Thieren der Wendelreise, und wo jest felbit die Birte nicht mehr gut gebeiben will, da finden fich die lleberrefte von Palmenwäldern. Jene Thiere konnen nicht durch Bufall babin gerathen feyn, am wenigften durch Kriege, da Niemand noch gebort bat, daß Krofobile, Flufipferde, Nashörner und abnliche Befen im Rriege gebraucht worden waren. Deftere bat man Spuren gefunden, daß manche Thiere in aangen Seerden, die Alten mit den Jungen von der fchnell überbandnebmenden Rluth auf der Beide ergriffen wurden. Jener Raletuff mit vielen Abdruden ausländischer Sumpfgemachfe, worin man in Sibirien öftere die Berippe von gangen Glepbantenbeerden gefunden bat, ift damals Sumpf gewesen, beffen Rabe die Glepbanten noch jest zu suchen pflegen.

Much von einer Fluto, die von Guben bertam, tonnen jene Wefen der füdlichen Länder nicht nach Norden beraufgeführt worden fenn. Es ift nicht erwiesen, daß die Fluthen aus Guden gefommen maren, vielmehr haben fie, wie es fcheint, wo fie nicht durch befondere Umftande von diefer Richtung abgelentt wurden, einen fast umgefebrten Lauf, den von Nordoft nach Gudweft, genommen. Denn der fteile Abfall nicht bloß aller großen, fondern auch der meiften mittleren und fleinen Bebirge findet fich nach Gudweft, bas allmablige Uniteigen nach Nordoft, welches Berbaltnig beilaufig auch auf bemt Monde beobachtet wird. Man trifft im nordlichen Mien Die 11eberrefte der ebemaligen Thier- und Pflangenwelt bloß unter ben oberen Lagern ber Steppen und Gbenen bis binan gu bem bus geligen Lande, das die lette Grange des nordlichen Abfalles des hoben Gebirgerudens bildet; ein großer Theil des mittleren Miens. ber meift aus reinen Urgebirgen besteht, bildete einen mehr ale bundert Meilen breiten Damm und binderte mithin wohl ein foldes freies Unftromen einer Fluth aus dem fudlichen Afien in's nordliche Heberdieß ift es gang unwahrscheinlich, daß fich bei einem langen Umberfluthen jene Thiergerippe fo mohl erhalten batten, wie fie noch oft gefunden werden, daß Mutter und Junges, fo wie

ganze Geerden beisammen geblieben waren, oder daß sich sogar einige von ihnen, wie das junge Nashorn, das man in Sibirien ausgrub, noch mit Fell und Haaren und mit dem nur zum Theil verdorbenen Fleische batten erhalten konnen.

Auch die Erdare kann, dieses ift die letzte Sppothefe, durch welche man jene Shatsachen zu erklaren gesucht bat, ihre Lage nicht so sehr verändert haben, daß der Aequator durch die Gegend der jetzigen Pole ging.

Die Erde wird auch seit ihren Entstehen nie ohne eine der jetigen ähnliche Neigung ihrer Are gewesen seyn, und diese kann in gewissen geschen, daß die Nichtung der Erdare seit den ältesten astronomischen Beobachtungen, mithin seit etwa sechstausend Jahren, sich nur um anderthalb Grad verändert hat, und es ist wahrscheinlich, daß die Abnahme der Schiefe der Ecsiptist ihre Gränze habe, jenseit welcher sie wiederum zunimmt. Ich habe schon anderwärts darauf ausmertsam gemacht, daß die Neigung der Erdare mit anderen Naturverhältnissen unseres Planeten in einer innigen Harmonie stehe, und daß, wenn dieses astronomische Element ein anderes werden sollte, auch das Berhältnis der Erde zur Sonne und zum Monde sich zualeich verändern mußte.

Außer diesem mußte sich der ehemalige Aequator so wie der jehige durch jene größere Sohe der Gebirge auszeichnen, welche durch den täglichen Umschwung der noch fülffigen Masse erzeugt wird, und die Abplattung an den Polen, welche schon den ältesten Urgebirgen, die viele Weltenalter vor jener Naturbegebenheit vorhanden waren, eingedrückt ist, konnte nicht stattsinden.

Es bleibt uns mithin nichts Anderes zur Erklarung übrig als die Annahme, daß die Erde vor Zeiten warmer gewesen sey. Wir haben schon früher den Grund davon in einer dichteren Atmosphäre gesunden *). Die Schneelinie, welche jest in jenem Klima schon durch die Höhe von 8000 Fuß erreicht ist, muß vor Zeiten in der Schweiz über ein halb Mal so hoch gelegen haben, mithin dieses Land um mehr als das Doppelte warmer gewesen seyn, da man mehr als 4000 Fuß über die Region, wo jest noch Baume wachs

^{*)} Die Dichtigkeit allein konnte biefes nicht bewirken. D. v. über biefen Gegenftant bas Ausführlichere in meiner Geschichte b. Ratur. §. 29.

sen können, erhöht, große, noch unveränderte Baumstämme findet. Das Gis der Gletscher nimmt auch nach einer durchgängigen Grfahrung der Eingeborenen mit jedem Jahre zu, und die ehedem grünen Wiesen sind jest von Gisslächen verdrängt, so wie das noch vor mehreren Jahrhunderten blühende Grönland jest eine traurige Wildnis voll Schnee und Gis ist, so wie die noch vor einem Menschenalter freien Häfen einiger nördlicher Küsten jest von Gis versperrt sind, und von Norden abwärts ein Wald nach dem andern aussstirbt, ohne daß die Bedürfnisse des Menschen der vernichtenden Natur vorgriffen.

Es muß auch nach dem Subpole hin vor Zeiten das Land von üppiger Begetation und einer reichen Thierwelt geschwäckt getwesen seyn. Zwar hat man auf dem Feuerlande und den angränzenden Gegenden nach Versteinerungen noch nicht nachsuchen können, da selbst in den langen Sommertagen dieses traurige Land, das die schaffende Natur zu verlassen anfängt, von öfterem Schnee erstarrt, man hat aber sast auf jeder Seereise in dieses Klima die schwarzen und kahlen Klippen jener Wildnis von häusigem vulkanischen Feuer rauchen sehen, und das zerspaltene jähe Aussehen der Felsen spricht von einer langen Arbeit der Bulkane. Dieses Siland scheint mithin an Brennmaterialien und an Fülle der Borräthe, die aus einer früheren Begetation erhalten sind, Island nichts nachzugeben.

Der Mensch allein, wenn die Wesen aller Art der veränderten Welt entstlieben, und die ganze sebende Natur sich zum hinwegzieben rüstet, bleibt noch zuletzt auf den einsamen Trümmern zurück, weil die Liebe und die alte Anhänglickkeit des Gemüthes die starzen Felsen verschönern. Andere Wesen sehen die Welt nur in ihrem natürlichen Neize, der Geist des Menschen sügt diesem noch einen neuen Schimmer hinzu. So ist jetzt jene nordische Nachtigall, deren einsach klagende Töne die Neisenden früher Jahrhunderte beschrieben, sammt den dunkelgrünen Wäldern und den Nosenlauben aus Island verschwunden. Auf ödem Gebirge, welchem der Sommer nun kein grünes Laub, sondern nur Gras und Blumen zurückvingt, singt der Mensch noch immer fröhlich, den allgemeinen Versall nicht bemerkend, die alten Lieder seiner Wäter von jenen anjeht verschwundennen Lauben, von dem tiesen Grün und dem Gesange der Nachtigall.

Heunte Borlefung.

Das Pflangenreich.

Der Weg unserer Betrachtungen führet uns heute gwar nicht in Die Tiefen jener allgebarenden Dacht, beren boberes Schweben wir am Sternenhimmel, beren leifen Fußtritt wir in ben Rluften ber Bebirge, wo die Bebeine ber Riefen ichlummern, bemerften, wohl aber in ein anderes Belldunkel, in jenes einer Ruche. Laffen Sie Diefes Wort Ihren Obren nicht miffallen; Die Ruche, in welche ich Gie mit mir fubren mochte, ift allerdings ber Befchauung merth; fie ift größer als die bes Groffultans, in welcher fur viele Sunberte der Frauen, Taufende der Dienerinnen, Bebntaufende ber Bachter, und ber Bachter Diefer Bachter Die tägliche Nabrung bereitet wird; sie ift prachtiger als die bes Raifers von China; ber Roch, ber in ihr fein Wert treibt, ift fconer, reicher gefcmudt und geschickter als der Roch Ibrabim Der orientalischen Mabrchenwelt, welcher, anmuthig gestaltet wie Joseph, an jedem Finger Die Ringe mit Ebelfteinen tragend, taufend und eine Speife fur ben Berricher der Gläubigen zu bereiten mußte. Laffen Gie mich bas Bermogen meiner Ruche noch etwas bober preifen; wie die Nacht, beren Flügelichlage wir neulich folgten, allgebarend, fo ift jene allernabrend; wie der Bug der Tiefe, den wir Schwere nannten, allbewegend, fo ift ber Roch, von bem ich reden will, allgerlegenb.

Furwahr, ein Roch, der Alles gerlegen, auflösen und zur wohlschmedenden, nahrenden Speise bereiten kann, muß ein fehr geschickter seyn. In dem artigen Geschichtlein von der Steinsuppe, weldes ber Pralat Gebel und erzählt, vermochte der witzige Roch
awar eine Suppe über, nicht aber aus ben Steinen au bereiten;

die Rieselsteine selber blieben unzerlegt unten am Boden des Topfes liegen. Gine kindliche Sage unseres Bolkes weiß von einem anderen Roche zu berichten, der es in der Kunst des Zerlegens seines Stoffes allerdings weiter gebracht hatte als der reisende Handwerfer mit der Steinsuppe; es war der Roch bei einem vornehmen, geistlichen Herrn. Dieser, der Herr, da einstmals wieder sein Roch ihn fragte, welche Speise er auf morgen bereiten solle, sagte thm: koche mir eine, die ich noch niemals aß. Die Speise kam, der Herr wie seine Gäste fanden sie tresslich; der Roch wird gerusen und befragt, was der pikante Hauptstoff der Pastete gewesen sey. Herr, erwiderte der geschickte Mann, der Hauptstoff war das Leder von ein Paar Pantossell Eurer Durchlaucht; denn ich gedachte mir wohl, daß dergleichen noch niemals von mir oder einem anderen Ihrer Röche zugerichtet worden seyen.

Geschickt allerdings im Zerlegen seines Stoffes hatte dieser Koch sich gezeigt; doch stand ihm außer jenem Stoffe eine Fülle der Zuthaten und Gewürze, wie sie die Küche eines reichen, geistlichen Kurfürsten darbietet, zu Gebote. Mein Koch, von welchem ich heute reden will, hat es noch unvergleichbar viel weiter gebracht als jener; er verlangt keine, gar keine fremden Beisähe, wenn er aus Wasser und Luft, aus dem Lettengrunde des Bodens, ja selbst aus dem zermasmten Gesteine nicht bloß für einen geistlichen Kurfürsten und seine Gäste, sondern für die unzählbaren Schaaren aller Lebendigen, die auf Erden wohnen, den Tisch versorget. Nicht durch die fremden Juthaten, sondern durch die eigenen Kräfte, welche seine Hausherrin in ihn legte, vermag er das; denn er stehet im Dienste jener allbedenkenden Weisheit und Güte, welche Auss da sebet, sättiget mit Woblgefallen.

Sie haben es nun errathen, was das für eine Ruche und was für ein Roch es sey, die wir besuchen wollen. Die Rüche ist das Pflanzenreich, der Roch ist die vegetative Lebenstraft, welche all den buntfarbigen Blumen und Früchten der Gewächse ihre anmuthige Gestalt und die Lieblichkeit des Geschmackes verleiht.

Ware tein Gewächsreich, wo bliebe dann das höhere Thierreich und wo bliebe ber Mensch? Zwar die vegetative Lebenstraft, die auch im Thiere waltet, vermag bei manchen niederen Arten der Gewürme, die im Meere und Schlamme des Bodens wohnen, auf minder abbangige Beife ein nabrhaftes Bericht bes eigenen Fleiiches und ber Gafte gu bereiten; allein abgeseben bavon, baf auch bier ber Stoff, den diefe bearbeiteten, icon gum Theil aus dem Borrathebaufe ber Begetation bes Landes und Gemaffere entnommen war, geben bennoch diefe fleinen Matrofentuchen und Ofterien nur einem geringen Bolte ber Lebendigen bas fparlice tägliche Brot, und ich frage nochmals: mas wurde aus den ungablbaren Arten ber Thiere bes Landes, mas wurde aus und werden, wenn es fein Bemachereich gabe? Bielen Thieren gwar bienen andere Thiere gur Nabrung, diefe aber, die ber Fleifchfreffer genief't, leben von Pflangen, und die Schaaren ber Rrautereffenden find ungleich größer; Die Pflanze bagegen, bamit fie fur alle biefe Sungernden ben Difc verforge, bedarf feiner andern Borarbeiten und feiner icon fur Die Thiere efbar gewordener Stoffe, fondern fie nimmt das Baffer und die Roble und tocht aus ihnen in reinlichen Befägen ben Rucker bes Obites, ben feurigen Bein, bas milbe Del und bas fraftig nabrende Mebl. Bene demischen Gesete, nach benen im Gebiete ber unorganischen Natur etwa die Sauren und Galge entsteben oder die beiden polarischen Formen des Baffere fich verbinden, find bier aufgeloft; ein machtigerer Berricher und Befengeber tritt auf; er gebietet ben Glementen bes tohlenfauren Baffere, und fie werden bier ju Wein, bort ju Del.

Wer ist dieser Herrscher? — Es ist die Seele, die in der Pflanze lebt; sie ist es, ein selbstständig inwohnender Funke des Schöpfers, welcher den chaotischen Stoff zu neuen Schöpfungen treibt; sie ist es, die sich gleich wie die Einheit des Schöpfers die ganze Mannichfaltigkeit der Dinge, die Mannichfaltigkeit und Orzgane, als Radien vom Mittelpunkte ausgehend, zugesellt; sie ist es, welche durch einen fortwährenden Schöpfungsproces jenen fruchtbaren Samen erzeugt, aus welchem Wesen der gleichen Urt erwachsen. Wäre die Pflanze nicht beseelt, dann wäre sie auch nicht organisch und könnte nicht ihres Gleichen erzeugen; wohnte in ihr nicht dieses herrschende Etwas, das über dem Geseze der gemeinen Attraktionen und chemischen Verwandtschaften stehet, sie könnte nicht das Wasser in Wein verwandeln.

Wir betrachten indeff vorerft bier das Gemachereich von einer einzelnen Seite, von jener seiner planetarischen und siderischen Beziehungen *).

Wenn sich auch in einigen äußeren Berhaltniffen zwischen bem, wie es scheint, zunächst anstehenden Pflanzenreiche und der unorganischen Welt der Gebirge gewisse Aehnlichkeiten fänden, so zeigt sich doch gleich in einer hinsicht, welche zuerst in die Sinne fällt, eine sehr tief gehende Verschiedenheit.

Es ift Die unorganische Korperwelt nicht Etwas für fich allein. fondern nur in Begiebung auf bas Erdgange, und mo fie ibre iconften Bluthen entfaltet, ba ift es boch nur ein Schein von felbititandiger Individualität, zu welchem fie zu gelangen vermag. Wenn auch Die Berschiedenbeit ber außeren Ginfluffe, welche von dem Beltgangen auf die Erde einwirken, fich in ben verschiedenen Bebiragbilbungen ber einzelnen Beltverioden verfundet, fo fonnten boch jeberzeit diefe boberen Ginfluffe fich ber einzelnen Daffe nur durch bas Erdgange mittheilen; es mar die Erde, welche afficirt worden, und bas Gingelne nabm nur mittels ber Bereinigung mit ibr an jener Uffection Theil. Es wird baber in allen Theilen ber Erde, pon ben Ruffen bes Reuerlandes bis an die gronlandischen Sugel, von den füdlichften Inseln des indischen Meeres bis an die nordlichfte Rufte von Ufien, berfelbe Granit oder Gneif, berfelbe Bafalt auf Ceplon und auf Beland u. f. w. gefunden, ein Beichen, daß überall nur burd biefelbe Erbe, nur burd biefes eine Bange gewirft murbe. Ja felbit ba, wo noch jest große Beranderungen dem Unicheine nach in einem einzelnen Theile ber unorganischen Welt bor fich geben. feben wir fogleich bas Erdgange baran Theil nebmen, und fein einzelner Theil vermag fur fich allein, fondern nur in Berbindung mit bem Gangen bedeutende Beranderungen gu erleiben. Bir bemerten Diefes vornehmlich bei bedeutenden Musbruchen der Bulfane, wobei öftere burch eine tiefe Sympathie bie ju abnlichen inneren Bewes aungen geneigten Begenden ber entfernteften Erbitreden qualeich mit afficirt werden, welche Mitleidenschaft nur jum Theil burch bie Atmosphäre und durch die jenem Drydationeprocef gunfliger gemorbene Stimmung berfelben bewirft werden fann.

^{*)} Bon anbern Seiten habe ich baffelbe im zweiten Banbe meiner Geschichte ber Natur betrachtet.

Dagegen zeigt fich in ber organischen Welt bie Erbe auf einmal, wie von einem neuen fremden Walten, von dem Ginfluffe der Sonne erariffen. Schon die Begetation gebort nicht mehr ber Erbe allein, fondern dem Ginfluffe eines boberen Weltgangen an, ber fic nun mittels ber Atmosphare nicht mehr bloß ber gangen Erbe, fondern dem einzelnen Dafenn unmittelbar mittbeilt. Babrend baber Die Bildungen ber unorganischen Belt überall als Diefelben erscheinen, ift die Vflangenwelt in jedem Theile, ja fast in jeder fleinen Begend der Erde eine andere. Mur in Gegenden, wo der Ginflug der Sonne geringer ift, nach den Polen bin, oder auf boben Bebirgeruden fieht man, wie noch neuerlich von Sumboldt erinnert, einformig in ungabligen Individuen einzelne Pflanzengeschlechter gange Erbstreden ausschließend bewohnen; naber nach bem Mequator ober nach den warmeren Begenden bes Fußes der Gebirge bin fteben Die mannichfaltigsten Pflangenarten untereinander gemifcht, und jeder Sugel, jedes Thal tragt feine eigenen Rrauter.

So spricht sich die Verschiedenheit der einzelnen Gegenden, gegründet auf die mannichsachen Modificationen, welche die Einwirkung der Sonne durch die Umgebungen der Berge und des Wassers und im Allgemeinen durch ihre Lage unter verschiedenen Graden der Breite erleidet, deutlich in den eigenthumlichen Pflanzen aus, welche sie tragen.

Aber nicht bloß die Beziehung einzelner Gegenden der Erde auf die Sonne im Allgemeinen, sondern jene besondere und in jedem Augenblicke sich verändernde, in welcher dieselben in verschiedenen Beiten mit der Sonne stehen, oder mit andern Worten die nie für die ganze Erde, sondern nur für einzelne Theile gleichzeitig statischende Beränderung der Tages und Jahreszeiten, zugleich aber auch, wie aus Sinigem hervorzugehen scheint, selbst die der größeren Weltperioden, wie sie sich einzelnen Erdstrichen darstellen, spricht sich in den Bildungen des Pflanzenreiches aus. So wird in der ganzen Pflanzenwelt überall derselbe höhere Einfluß der Sonne in allen seinen besonderen Gestalten, in allen seinen Modificationen durch Raum und Zeit ausgesprochen.

Bekanntlich haben viele Blumen die Eigenschaft, ihre Blätter zu gewissen Stunden des Tages zu schließen und zu öffnen. Die Stunden des Erwachens und des Wiedereinschlummerns (bas fich

bamit ausspricht) find bei bericbiebenen verschieben; einige öffnen fich icon geges Sonnenaufgang und ichliefen fich fpat, andere öffnen fich nur ben Strablen ber beifeften Mittagsftunden, noch andere folieften fic bann icon wieber. Man bat bieraus eine Blumenubr aufammengefest, wo aus bem allmäbligen Erwachen und Wiedereinidlummern ber einzelnen Blumen auf Die verschiedenen Tageszeiten geschloffen wird. Go bat auch jeder Monat, ja in Sabren pon beständiger Bitterung bei uns, ftete aber zwischen ben Wendefreisen jede Boche ibre besonderen Rrauter, welche barin gur Bluthe tommen, und man wurde in ienen Begenden einen einfachen und untruglichen Blumentglender bilden fonnen. Wir feben in vorzuglich feuchten oder beifen Sabren gewiffe Begenden voll Rrauter, von benen in anderen Sabren feine Spur ba mar. Man bat biefes befonders auf Medern an manchen Arten von Unfraut bemerft. Ginige find wenigstens in Sinfict ber Saufigfeit, in welcher fie erfdeinen, an die allgemeine Stimmung ber Witterung einzelner Sabre gebunden, und fo wird in ber Begetation und in ben bunten Bugen ibrer Blumen, Die Geschichte ber Beiten fo wie ber in ibnen berricbenden Stimmung befdrieben.

Ja selbst die Modificationen des Ginflusses der Sonne auf gewisse Gegenden, die noch kunftig geschehen sollen, werden öfters schon durch das Pflanzenreich voraus verkündigt. Man erkennt in der Weise des Blübens einiger Pflanzen die Witterung der noch kunftigen Jahreszeiten. So wissen die Jäger und Landleute aus dem Blüben des Geidekrautes im herbste die Strenge des darauf solgenden Winters zu bestimmen und irren sich hierin selten. Zener empfindliche Strauch in Südamerika, von welchem von humboldt erzählt, verkündigt durch das Deffnen oder Zusammenfalten seiner Blätter sicherer als irgend ein Wetterglas die künstigen Witterungsveränderungen voraus.

Aber auch größere Zeiträume scheinen wie die kleineren burch das Erscheinen oder Berschwinden gewisser Pflanzengattungen angezeigt zu werden. Man hat hierauf schon von mehreren Seiten ausmerksam gemacht und solche Pflanzen als Beispiel angeführt, welche von den sorgfältigsten Botanikern auf dem ganzen besuchten Theile der Erde nur einmal gefunden worden sind. Merkwürdiger als die gewöhnlich bierbei genannten kleinen Kräuter, wovon einige, die man in

febr entlegenen und wenig besuchten Ländern gefunden, vielleicht schon beghalb so felten scheinen tonnten, find jene Baume, von benen es wahrscheinlich nur ein Individuum auf ber Erde gibt.

Es gebort bierbin ber ungebeuere Baum von Toluca, ber in feinem Bau und in ben Berbaltniffen feiner Blutbentheile fich fo febr vor allen bekannten Pflangen auszeichnet und in ber jetgigen Pflangenwelt eben fo als Fremdling, als Uebriggebliebener einer fernen Borgeit baftebt, als bas Kaulthier in der Thierwelt. Diefer mertwurdige Baum ift, feiner Riefengroße nach au ichliegen, von einem ungebeueren Alter, und nebft bem befannten Baume Baobab in Senegambien und zwei andern Riefenbaumen ber bekannten Belt gebort er unter die altesten Bewohner unseres Planeten. Rabe an ben Mauern von Toluca, in einer Sobe, wo jest feine boben Baume mehr wachsen tonnen, fleht biefer Fremdling einer fernen Borgeit noch einzig in feiner Art. Und wenn jene jungeren Individuen, die man, wiewohl in allen nur wenige, in Guatimala gefunden, von berfelben oder einer abnlichen Art find, fo verfunden fie vielleicht nur, daß diefes alte, icon einmal verdrangte Beichlecht von Neuem in bem Rreise ber organischen Belt wieder erscheine, ben es etwa in großen Verioden verläßt und wieder betritt.

Das Pflanzenreich enthält vielleicht noch andere Abspiegelungen ber Natur = und Beltverioden. Ueberbaupt tann bier beilaufig erwabnt werden, baf bie Rablenverbaltniffe, die an ben Theilen ber Pflanze bemertt werden, sowohl unter fich, als auch mit ber gefammten Beidaffenbeit und ben inneren Gigenichaften bes Bewächfes in einer merkwürdigen Beziehung fteben. Wo fich die Babl 4 ober 8 in der Abtbeilung und am Bau bes Relches ober ber Blumenfrone findet, ba zeigen fich auch meiftens 2 ober 4 ober 8 Staubfaben; wo fich eine andere Bahl, 3. B. 3, in ben Abtheilungsverbaltniffen bes Relches und ber Krone zeigen, ba findet man auch meift 3 ober 6 ober 9 u. f. Staubfaben; wo in ben ersteren Berhaltniffen die Babl 5 vortommt, da baben die Blumen meiftens auch 5 oder 10 ober 20 Staubfaben. Wo ferner bas zugleich arithmetische und geometrifde Berbaltnif ber Staubfaben und Blutbentheile auftritt, wodurch fich die vierzehnte Rlaffe auszeichnet, nämlich 2 lange und 2 turge Staubfaben und bie rachenformige Blumentrone, ba baben auch in ben bei Beitem meiften Fallen bie Pflangen jenen Beruch und jene übrigen Sigenschaften, welche burch bas Dajenn eines wirf-famen aromatischen Deles bervorgerufen werben.

Recht vorzuglich mertwurdig find in allen jenen Beziehungen die britte und fechete, fo wie die awolfte Linne'fche Pflangenflaffe. Bwar die lette, die fich durch ungefahr 20 Staubfaden auszeichnet, und in welche unter Anderem Die meiften Doftbaume geboren, bat in Sinfict ihrer Bablenverbaltniffe mit ben beiden anderen Rlaffen nichts gemein und trägt überhaupt icon Spuren mancher anderen Ginwirkungen und Weranderungen 'an fich; besto verwandter aber find fich die Pflangenbildungen mit 3 und 6 Staubfaden (alfo ber dritten und fechsten Rlaffe). In diefe Rlaffen geboren bei Beitem Die meiften Liliengewächse und Grasarten (4. B. bas meifte Getreibe). Die Bablen 3 und 6 erinnern an die altesten Naturgablen ber Erbe, unter Anderem an die bei'm Granit in der Babl fo wie in der befonberen Geftalt feiner Gemengtheile bemertten Berhaltniffe. follte nicht bei bem Unblide ber boben, ftillen Lilie an jene frube Beit ursprünglicher Reinheit und Unschuld erinnert werden, beren Symbol fie ju feyn fceint, und fo bie Liliengemachfe und alle ihnen verwandten Affangenbildungen fur Rinder einer alteften, langft berfuntenen Weltperiode anertennen? Als ältefte Pflangenbildungen ber Erbe möchten fich bemnächst aus anderweitigen Brunden Die Farnfrauter und Palmenarten betrachten laffen, mabrend die Brafer neben ber Nachbarichaft, in welche fie durch ibre Bablenverhaltniffe gu fteben tommen, icon febr vertummert aussehen, die Pflangen ber gablreichen fünften und gebnten Rlaffe aber wohl meiftens gu den jungeren und jungften Erzeugungen bes Planeten möchten.

So ist das Erste, was uns im Pflanzenreich und überhaupt in der Welt des Organischen begegnet, eine Uebereinstimmung der Lebenszeiten der einzelnen und ganzen Geschlechter derselben mit den kleineren und größeren Naturperioden. Wie der Stand der Sonne von den Blumen durch die Zeiten ihres Erwachens und Wiedereinschlummerns angezeigt wird, wie einige in den Stunden der Nacht, andere in bestimmten Momenten des Tages das stille Fest ihrer Blumenliebe seiten, so verkündigen sie auch durch ihr Wiedererscheinen die Zeiten des Jahres, ja den Verlauf größerer Perioden, welche über das Alter des Menschen und vielleicht über die Beobachtungen

eines einzelnen Sahrhunderts weit hinausreichen. Auf diese Weise knüpfen wir das organische Leben schon von einer Seite, obgleich nur äußerlich, an die Erscheinungen des Magnetismus, der Elektricität und des Lichtes an, von welchen wir eine ähnliche Uebereinsstimmung der Perioden, an welche ihre Beränderungen gebunden sind, mit den Zeiträumen der ganzen Natur, früher erwähnt haben.

Das Leben giebt sich so zuerst als tosmische Erscheinung tund, bei welcher sich das Ginzelne selbstständig und unmittelbar von demselben Geiste des Lebens ergriffen zeigt, welcher die ganze Natur bewegt. Das Ginstimmen in die Harmonie der allgemeinen Wechselwirkung der Weltenkräfte ist das Leben.

Die einzelne Pflange ift nicht in jedem Momente ibred Dafenns in einer gleich beutlichen Sarmonie mit bem boberen Beltgangen. Um fconften zeigt fich diefe in der Beit ihrer Liebe, in der Beit bes Blubens, und wir feben bann auch zugleich die Pflangen nach einer anderen Seite bin in eine merfwürdige Beziehung und Sympathie mit ihren Umgebungen treten, welche noch mehr die Gelbstftandigfeit ibred Lebens und Die unmittelbare Bechfelwirkung mit bem auferen Einfluß bezeugen. Erft die Blutben empfangen bei ben meisten Pflangen Die Gigenschaft bes Schlummerns und Die Empfindlichkeit gegen Be-Erft in ber Beit bes Blubens tritt jene mertwurdige rübrungen. Sympathie mit bem Thierreiche, vornehmlich mit bem Reiche ber Insetten ein, welche, wenn fie ben Blumenstaub ber einfam ftebenden mannlichen Blutben gefammelt baben, diefen den fern ftebenden weiblichen überbringen und bierdurch die Befruchtung bewirken. Gben fo erwacht bann die Sympathie zwischen ben verschiedenen Pflanzen und Um nur eines Beispieles ber Art au Pflanzentheilen felber. aedenten, fo ift bei ber mertwürdigen Bafferpflanze Ballioneria, welche in einigen europäischen Fluffen und Geen machf't, ber Stiel der mannlichen Bluthe gang furg, fo daß die noch unaufgeschloffene Bluthe, tief am Boden des Baffers figend, nur wenig Boll über ben ichlammigen Grund bervorragt. Wenn fich aber die Blutbe öffnet und ihre Blatter, welche unaufborlich Luft entwickeln, ausbreitet, bann wird fie burch ibre eigene Leichtigfeit empor gezogen, und ber febr gerbrechliche Stiel gerreift. Die weibliche Bluthe, welche von Natur einen ftarteren und langeren Stiel, ber bon bem Boben bis gur Oberfläche des Maffere beraufreicht, befigt, bat gu gleicher Beit, öfters in großer Entfernung von jener, ihre rothlichen Blumen entfaltet. Bu diefen schwimmen die losgerissenen mannlichen Bluthen, wie von einer inneren Sympathie getrieben, bin, und auf diese sonderbare Weise geschieht bier die Befruchtung.

Es pflegen manche ausgeprefte Pflanzenfafte, benen die Moglichteit einer Gabrung nicht gang genommen ift, zu jener Beit, wenn die Pflanzen, von denen sie herkommen, bluben, eine neue Gabrung zu erleiden, und viele konnen nur bis zu dieser Beit aufbewahrt werden.

Gben in ber Beit, wenn bie Bluthen, von benen fie fich gu nahren pflegen, fich eröffnen, fieht man auch die verschiedenen Arten ber Infetten aus ihren Grabern bervorgeben. Die fcone Sumpathie ber Nachtigall und ber Rose ift in vielen Liebern besungen: wie in bem blubenden Sain der fleine Sanger, bon der Liebe gur iconen Blume ergriffen, Die ferne Rluft, welche die Ratur gwischen ibr und bem Thiere befestiget, beflage. Die Sympathie amischen ben verschiedenen Pflangen ift bekannt genug. Ginige nütliche Bemachsarten baben irgend ein bestimmtes Unfraut bei fich, welches gewöhnlich in feinen anderen Pflanzungen gedeibt. Biele Rantengewächse werden zwar vermischt, bald um Diefen, bald um jenen Baum gefdlungen gefeben, einige icone Binbengrten ber fublichen Welt pflegen fich aber nur an gewiffe Baume zu balten und werden fonft nirgende gefunden. Die boben, einfam ftebenden Balmen baben faft ftets einige Arten von Lilien um ihren Stamm versammelt, welche in der gemeinschaftlichen Beit ber Blutbe an Duft und Farbenpracht mit dem bunten Bluthenschaft der Palmen wetteifern.

Ja, eine solche Sympathie ber Blüthen mit der außeren Natur geht oft noch viel weiter. Die Bewohner von Kamtschatka, ein durftiges, verlassenes Volk, haben fast keine andere Nahrung als die Fische, die sie an den langen Sommertagen aus den Flüssen nehmen, welche kaum den vierten Theil des Jahres vom Gise frei sind, und außer diesen die Zwiebel eines purpurrothen Liliengewächses, das unter den wenigen Gräsern und Schneeblumen die einzige Zierde ihrer bemoos en Thäler ist. Steller, der sich nothgedrungen ziemslich lange dort aushalten mußte, fand aus eigener Ersahrung die Naturregel, welche allen Eingeborenen bekannt ist, bestätigt, daß nämlich gerade dann, wenn die Jahre dem Fischfang ungünstig sind,

und wenn die Fluffe ihrer gewöhnlichen Bewohner entbebren, jenes Bwiebelgemachs in gang vorzüglicher Menge machi't, und umgefehrt, wenn die Fluffe reicher als gewöhnlich an Fifchen erscheinen, und der Borrath an diesen baufiger eingesammelt wird, gedeibt jene Lilie nur fparfam und durftig, fo daß die Natur ftets ben Mangel auf der einen Seite durch den Ueberfluß auf der anderen ersett und autig für die Ernährung der Bewohner in dem langen Winter forgt.

Bewiffe Rrauter, unter anderen bas gemeine Saidefraut, welche im Berbfte bluben und von der Natur gur Ernabrung des Wildes und ber Bogel bestimmt find, tragen nach einer oft gemachten Erfahrung Des Landvolles, wenn ein milber Winter bevorftebt, nur fvarfame Früchte, und die Natur verspricht alsdann für die Nabrung der Thiere durch andere Rrauter und burch einen bom Schnee freien Boben qu

forgen.

Manche Pflanzen, beren Samen mitten im Winter reifen ober die aledann bluben, stimmen bierin mit einigen Thierarten überein, beren Brutezeit ober Beit bes Bebarens um Diefelbe Beit fallt, und

fie bann eines reichlicheren Futtere bedürftig macht.

So ift es bier, wie überall, die Beit des Blubens und ber iconfte Moment des Lebens, wo die Wefen am innigften in den Gintlang mit ber gangen Natur einstimmen, wie wir Diefes tunftia noch deutlicher feben werden, und das Gingelne erkennt bann ben boberen Ginflug unmittelbar und ohne die (der Mannichfaltigfeit und Individualität miderftrebende) Bermittelung des Erdaangen.

Befinte Borlefung.

Die Pflanze im Thiere; das Thier aus der Pflanze.

Wenn in meiner dießmaligen Borlesung Bieles undeutlich, verworren und mangelhaft erscheinen sollte, so ware zwar dieses für den hochverehrten Kreis meiner Zuhörer nichts Neues, denn dergleichen begegnete uns auch schon in den vorhergehenden Borlesungen; dennoch hatte ich an dem heutigen Abende noch eine besondere Entschuldigung für mich. Denn es spricht ein mehr denn halb Schlafender zu Ihnen; er spricht aber freilich auch hier zu mehr denn halb Schlafenden.

Woher kommt uns denn Allen diefer Schlaf, welcher mehr denn die halfte unseres Wesens umfanget? Die Abendstunde ist doch so spät noch nicht, dazu erleuchtet ihr Dunkel eine Menge der Kerzen; Kälte und hige des vorhergegangenen Tages haben uns auch nicht in die Trunkenheit des Schlafes gewiegt, denn wir athmeten heute *) die erfrischende Luft des angehenden Frühlinges.

Laffen Sie es uns nur erkennen, wir stehen nicht nur heute, wir stehen ohne Aushören mit dem größeren, mit dem wichtigsten Theile unseres leiblichen Wesens in die Fluth eines nächtlichen Schlummers versenkt, und von dieser Nachtseite unseres irdischen Seyns hänget unser Wohlbefinden, unsere Gesundheit, ja unser Leben ab. Das, was an uns schläft, ist von der Natur einer Pflanze; dieses Schlafende bereitet, ohne es zu empfinden, die Säste; es bewegt sie als Blut in den Gefäßen; es wächset, gestaltet, schaffet ein Neues seiner Art; auf der Pflanze oder eigentlich in ihr wohnt aber ein

^{*)} Es war im Marz.

empfindendes, willkuhrlich fich bewegendes Thier, und im Thiere der Mensch. Die Pflanze hat darin es gut, daß sie nicht erst ein Lager der Ruhe sich zu suchen und zu bereiten und der Stunde des Schlafes sehnlich entgegen zu barren braucht; sie ruhet und schläft den ganzen Tag, und der Schlaf ist so erquickend und suß, daß auch das Thierfein, welches auf der Pflanze lebt, und selbst der in diesem wohnende am Mensch Abend ihn mit der alteren Schwester theilen.

3d wuniche, baff in biefem gangen Rreife meiner bochverebrten Buborer und Buborerinnen Reines feun moge, bas, wie jener Englander, über die Bewegung ber beiden Gimer am Born bes Lebens in den Rammern bes Bergens willfürlich gebieten fonne; Reines, bas im gewöhnlichen Buftande bas Klopfen bes Bergens, bas Bewegen bes Blutes in ben Abern ober ber Rahrung im Magen fühlen moge; benn bief Alles ware ein Beichen Der gestorten Be-Mur bas Nehmen ber Speife febet unter ber Berrichaft bes thierifden Willens und ber thierifden Empfindung; bas Brot und Maffer, bas ber Taglobner genoff, fo wie ber Lederbiffen, ben jo eben ber Reiche getoftet, fie werden beide nicht mehr bemertt, und feine Empfindung fagt uns, was weiter aus ihnen werbe, fobald fie binabfinten in die Diefe jener vegetativen Region unferer Beiblichkeit, welche von dem Rublen und Empfinden des Thieres und von der Unterwürfigfeit unter ben bewegenden Willen nichts weiß; bei Zage wie bei Nacht treibet ba in und neben unserem mit Willen begabten, felbitbewuften Wefen die gefühllofe Pflangennatur ihr Wert ber Bereitung bes Nabrungsfaftes, bes Blutes und bes Bachethumes, bis jum Augenblide bes Todes bewegt rafflos ber Golag bes Bergens bas Rad bes Werbens; benn ibm ift feine Rube nothig, meil es niemals machte, weil es obnebin beständig ichlaft.

Von jenen innerlichen Kreisen bes Seyns und Lebens, burch beren Einwohnen bas Thier zum Thiere, der Mensch zum Menschen wird, reden wir später; für heute beschäftigen wir uns nur mit jenen Jügen zunächst aus der Geschichte der Pstanzen und der niederen Thierwelt, auf welche ein Schein des höheren, noch nicht aufgegangenen Lebens fällt, mit den Annäherungen des Niederen an das höhere. Ja, auch der Langschläser in uns, die Pstanze, regt sich zuweilen im Schlase; er hat seine Träume, er spricht im Schlummer, erwacht sogar auf Momente. Diese Momente gleichen

im gesunden Bustande benen der Begeisterung der höheren Stufen. Sie sind es, welche in der Beit des Blühens der Gewächse diesen einige Kräfte des thierischen Wesens, Reizbarkeit und innere Bewegung, verleihen; sie sind es, welche die eigentliche Annäherung der Pflanzen an das Thierreich begründen, ungleich mehr denn jene Büge der Glementar= oder Gestalten-Aehnlichkeit, von denen ich auch im Borübergehen Giniges zu erwähnen gedenke.

Fragt man, welche Rlaffe ber Fosilien Die größte elementare Unnaberung an die beiben organischen Naturreiche befige, und baber für diese die affimilirbarite fei, so ift die Untwort: gerade die unvollkommenfte und in gewiffer Sinficht niedrigfte von allen, die Aber auch von bem Thier- und Pflangenreiche gilt der Galze. daffelbe. Die unvollkommenften Thiere grangen eben fo nabe an Die unorganische Welt als die unvollkommenften Pflangen, und die gewöhnliche Borftellung einer in ber Matur bom Steine bis gu ben bochften Formen bes Lebens aufsteigenden Reibe irrt barin, daß fie den llebergang des Pflangen = in das Thierreich fo darstellt, als ob die Natur erft von den Flechten bis binauf gu den Leguminofen bildend fortidritte, bann von diesen wieder in die unvollkommensten . und niedrigsten Stufen Des Thierreiches berabfante, oder als ob überhaupt bas gange Pflangenreich mit allen feinen majeftätischen Formen vorausgeben mußte, ebe bas Thierreich felbft nur im erften Reime fich entwickeln fonnte.

Die unvollsommensten Thiere, jene, welche die korallenartigen Meeresproducte bilden, und ihre Verwandten sind allerdings halb von thierischer, halb von pflanzenartiger Natur und werden deßhalb Thierpslanzen genannt. Auf der einen Seite läßt sich aus ihnen durch verschiedene Geschlechter der Würmer ein Uebergang in das volltommenere Thierreich sinden, auf der anderen gränzen sie an gewisse unvollsommene, zum Theil gallertartige Seepstanzen, welche in einigen ihrer Formen einen Uebergang zu den Farnkräutern zu bilden scheinen. Die Farnkräuter, welche bei und sich nur ein wenig über den Boden erheben, erscheinen nach dem Aequator hin, wo ihre Arten, sobald sich nur hinlänglich seuchter Boden für sie sindet, ungemein häusig werden, in hohen, baumartigen Formen, welche unmittelbar an die volltommensten Pflanzen unter allen, an die Palmen, unter andern an die Sagopalmen, angränzen.

Wenn, wie es scheint, die Palmen nebst den Pisanggewächsen einen der beiden Gipfel der Begetation bilden, so wird in dieser Reihe, welche in Mittelwesen zwischen Thier und Pstanze, unmittelbar an das Unorganische angränzend, beginnt und mit den Palmen endigt, der Gipfel sehr schnell erreicht. In diese einsache Neihe griffen keine anderen Pstanzengeschlechter, mit denen die Farnkräuter sast durchaus in keiner Verwandtschaft stehen, ein.

Wenn wir aber auf der anderen Seite in den rosenartigen wie in den Hüssenschsen noch einen anderen, vielleicht höheren Gipfelpunkt der vegetabilischen Entsaltung anerkennen mussen, wenn wir diese in der Gestalt der Blüthen, der Samen und im ganzen Bau sich wieder an niederere Pslanzen anschließen sehen, welche durch anders blühende Bäume und Sträucher bis hinab zu den unvollkommensten Dikotyledonen und hiermit, wie es scheint, durch die Moose bis zu den Fsechten scheinbare Uedergänge bilden sehen, so gewinnt hierdurch die gestaltende Natur vielmehr das Ansehen einer in Kreisen oder in einem Bogen fortschreitenden Kraft als dassenige einer in gerader Linie von dem Tiefsten bis zu dem Höchsten aus wärts strebenden.

Und vielleicht nicht von einer, sondern von vielen Seiten nähert sich das Pflanzenreich seinen höchsten Formen und entfernet sich nachher auf der anderen Seite wieder eben so weit von denselben. Daß in solchen Fällen das Wiederabwärtsgehen nur scheindar und äußerlich sey, während innerlich eine Steigerung zur höheren Stufe der Entfaltungen stattsindet, wird und sichon der weitere Gang der heutigen, und noch mehr der kunftigen Vorlesung lehren. Bemerkenswerth erscheint es besonders, daß das scheinbare Wiederabwärtssinken jederzeit einen kurzeren Weg (schnelleren Verlauf) durch eine geringere Bahl von Formen nimmt als das Auswärtsssteigen, was an die elliptischen Vahnen der Planeten und an die schnellere Verlegung derselben in der Sonnennähe erinnert.

So muffen wir schon im Pflanzenreiche bei einer genauen Betrachtung seiner Formen die Meinung von der in nur einer ununterbrochenen Nichtung fortgebenden Ausbildung von unvollendeteren Formen zu immer vollkommeneren aufgeben, und wir werden dasselbe nacher auch im Thierreiche thun muffen.

Wenn aber Steigerungen (Eraltationen) der Pflanzennatur zur thierischen aufgezeigt werden sollen, so lassen sich diese bei sehr vielen Pflanzen von vollkommenerer Art sinden. Nicht blos die reizbaren Mimosen, deren Blätter bei jeder äußeren Berührung wie ein empsindliches Thier sich zusammenziehen, nicht jene ziemlich zahlereichen Pflanzen aus sehr verschiedenen Geschlechtern, welche den Mimosen an Neizbarkeit gleichen, bilden die einzige Annäherung der Pflanzennatur an die thierische, sondern in den meisten Blüthen der vollkommener organisitten Kräuter wird in den höchsten Augenblicken des Blühens, welche zugleich die des Absterbens der Blume sind, eine thierische Neizbarkeit und wie von einem Instinkt getriebene

Beweglichkeit, wenigstens einzelner Theile, gefunden.

Die Spuren einer folden thierifden Empfindlichkeit laffen fich in ber Pflanzenwelt ziemlich weit berab verfolgen. Wir muffen jedoch mit den eigentlich dabin geborigen Erscheinungen nicht die Bewegungen perwechseln, Die wir icon bei einigen moogartigen Bemachfen ober bei den sogenannten Rruptogamisten finden, weil diese auf eine sonderbare Beife nach mechanischen Gesetzen geschehen, benn so murbe die volltommenite Mechanit taum jene mertwürdigen Borrichtungen bervorbringen, welche Sprengel an den reifen Fruchten ber Jungermannien, einer Urt von Aftermoos, befchreibt. Die reifen Fruchtforner ericbeinen bem unbewaffneten Muge nur ale brauner Staub; burch bas Bergrößerungsglas geseben, findet fich jedes einzelne mit einer fettenformigen Schleuber verfeben, welche, wie es icheint, wegen ihrer brarometrischen Beschaffenbeit bei jedem Sauche fich windet und bupfet, wodurch die Samen ausgestreut werden. ähnliche Borrichtung beschreibt berfelbe Beobachter bei einer Flechten-Der Blutbenftaub ber meiften Pflangen nimmt nach neueren Bersuchen eine gewisse bupfende Bewegung an, wenn man ibn mit Beingeift benett, und von Diefem Berfuche tann man fich leicht Bei jenen Bemachfen, wo die Blutben von entfelber überzeugen. gegengesettem Beschlechte getrennt find, und öftere in einer gemiffen Entfernung, wenn auch beide auf berfelben Pflange fieben, fiebt man an beiteren Sagen den Staub der mannlichen Bluthen, welcher burch Die Glafticitat ber bautigen Bebaltniffe, in benen er fich befindet, ausgeftreut wird, in fleinen Wolfen um die Pflange fcweben; boch ift es noch nicht burd Erfahrung binlanglich bewiefen, obgleich mabrscheinlich, daß die weiblichen Blüthen eine sichtbare, besondere Anziehung dagegen ausüben. Deutlicher dagegen ist eine der thierischen ähnliche Reizdarkeit und Beweglichkeit bei den entgegengesetzten Blüthentheilen selber. Nicht allein bei der Berberis richten sich die Staubfäden, wenn sie mit einer Borste oder einer seinen Nadel an ihrer inneren Seite berührt werden, schnell empor und nähern sich dem Pistill, sondern bei einigen anderen, wie bei der Chondrilla, soll diese Neizdarkeit so weit gehen, daß sie noch an den von der Blüthe getrennten Staubfäden wahrgenommen wird. Dasselbe versichert ein italienischer Schriststeller von den Filamenten der Artischoren, Kugeschisteln und einiger Arten von Centaureen. Bei einer Art von Marchantia sindet sich nach Murray innerhalb der männlichen Blüthentheile eine zarte Wolle, die sich in der Zeit, wo der Blüthenstaub ausgestreut wird, unausspörlich und wie willkürlich bewegt.

Bei vielen Blumen, wie bei der Gloriosa, bei der persischen Kaiserkrone, dem Steinbrech, der Kalmia und anderen, gelangen die Antheren nicht alle zu gleicher Zeit zur Neise. Man sieht diese hier einzeln, sobald sie den höchsten Augenblick des Blühens erreichten, durch eine eigenthümliche und freiwillige Bewegung dem Pistill sich nähern, von welchem sie nach verlorenem Blüthenstaube wieder zurücksinken, und während sie schon verwelken, wird ihre Stelle von jüngeren Antheren ersetzt. Bei dem großen, gelbblühenden Cactus aus Jamaica, dessen schone Blüthen, welche einen Fuß im Durchmesser halten, sich erst gegen Abend ausschließen und schon vor Sonnenausgang verblühen, sowie bei den lieblichen, aber eben so schnell verganglichen Cistusblüthen, sieht man, so lange die kurze Zeit der Liebe dauert, unaushörlich einige Antheren in Berührung mit dem Pistill.

Doch find es nicht allein die mannlichen Blumentheile, welche in der höchsten Zeit des Blühens eine solche thierische Beweglichkeit zeigen; bei einigen Blumenarten wird diese auch an dem Pistist bemerkt. Das der Collinsonia bewegt sich erst nach dem einen, dann nach einiger Zeit nach dem anderen Staubfaden bin. So kommt auch in allen jenen Blumen, deren Filamente von ungleicher Größe sind, das Pistist den auch zu ungleicher Zeit reifenden Antheren wenigstens durch allmählige Ausbehnung entgegen.

Ja es zeigen bei vielen vollkommneren Pflanzen selbst noch die Behältnisse der reisen Früchte eine solche thierische Neizdarkeit. So bei der Impatiens, wo die einzelnen Kapseln bei der leisesten Berührung ihre Samen in weite Entsernung ausstreuen, bei einigen Geranien und selbst bei der gemeinen Gerste, deren Bart sich bei seuchtem Wetter ausdehnt und so die Früchte aus dem Boden ihres Behältnisse hervorzieht, bei trockenem Wetter aber sich verkurzt und sie so zurückhält. Ueberhaupt sinden wir bei allen diesen, dem Anscheine nach reizdaren Fruchtbehältnissen jene hygrometrische Beschaffenheit, vermöge welcher sie gerade nur in seuchtem Wetter, wo die ausgesäten Früchte allein einen günstigen Boden sinden, das Ausstreuen derselben befördern, bei trockenem aber sich verschlossen halten.

Es find biefe Ericbeinungen in ber Geschichte bes allgemeinen Lebens von einer tiefen Bedeutung. Gerade in bem bochften Domente bes Blubens, melder auch augleich ber bes Bermelfens und bes Todes ift, zeigt fich im Pflangengeschlechte eine Borgbnung bes boberen thierischen Dasenns. Es erwacht auf einmal eine volltommnere Naturfraft, Die als Empfindlichkeit und Bewegung fich außert, und welche bisber nie an ber Mflange bervorgetreten war. Go bat die Blutbe noch in bem Mugenblide ibred Sterbens ein beutliches Borgefühl und felbit ben lebendigen Husbruck eines boberen Lebens, wie fich auch bei bem Menichen gerade in ben bochften, geiftigften Augenbliden feines Dafevns, welches für Diefes jugleich Die gerftorendsten find, Die Worahnung eines boberen, funftigen Buftandes zu entfalten fcheint. Es werben in folden Momenten bas Organ und bie bisber tief im Innern verborgenen Rrafte eines volltommneren Lebens aufgewedt und belebt, und wir ertennen fie öftere in jenen Meußerungen, welche munderbar über die gewöhnlichen Grangen unferer Natur binüberreichen. Die einmal erwachte Winche bes boberen Lebens bildet fich nun mitten in ber alten Sulle aus und gerftort diefe, wie die machfenden Rlugel bes Schmetterlings die ibrige, bald ichneller, bald allmähliger. Auf folche Beife wirfen die bochften Momente des individuellen Daseyns auf Diefes felber auflofend, weil in ihnen ein funftiger boberer Buftand den vorbergebenden unvollkommneren eingreift. Sierin bezeugt die Natur öftere burch beutliche Thatfachen bie Unfterblichfeit ber inneren Lebensurfache, und wir feben ein Dafenn in das andere übergeben, ein funftiges in bas vorhergehende hineinreichen; ein Begenstand auf ben wir fpater gurudtommen werben.

Wir sehen dem zu Folge fast jede vollsommnere Pflanze wenigstens in ihrer Blüthe an das Thierreich angränzen. Und zwar scheint aus Verschiedenem die benachbarte Gränze des Thierreiches bier durch die Welt der Inselten und zum Theil die der Würmer gebildet zu werden. Einige haben die Inselten losgerissene, gleichsam nur erst vom Voden frei und selbstständig beweglich gewordene Theile der Blumen genannt, und man hat noch neuerlich die Meinung vertheidigt, als entständen zuweilen die Inselten auch außer dem gewöhnlichen Wege durch eine zufällige Hervordringung aus den trankenden Pflanzentheilen unmittelbar. Als Beweis hat man einige ausländische Inselten angeführt, welche mit dem Andaue der Pflanzen, die sie zu bewohnen pflegen, und die man durch Samen aus fernen Welttheilen zu uns brachte, zugleich bei uns erschienen.

Es baben fait alle volltommneren Vflangen ibre befonderen Infetten, Die fich im Raupenguftande von ihnen nahren, und als geflügelte Wivde ibre Blutben befuchen. Unvolltommnere Pflangen ernahren und begen nur felten Infetten oder Burmer, boch fand Sprengel, außerdem baß bie Schwämme ungabligen Wurmden gur Bohnung bienen, fogar in ben mannlichen Blutbentrieben eines fleinen Doofes, ber Barbula unguicularis, gegen ben Berbit eine Menge fleiner Burmchen, Die ben galartigen Bibrionen bes Gffias und Mehlfleiftere glichen. Der Rugen oder vielmehr die Bedeutung biefer fleinen Burmchen in bem Dafenn jener Pflange ift noch unbefannt. Bahricheinlich aber feben fie mit biefem in einer eben fo nothwendigen Beziehung, als fo viele Infetten mit bem ber vollkommneren Blumen, welche bie Natur im Pflangenreiche, wo fich die mannlichen und weiblichen Blutben an weit entfernten Baumen finden, als Boten ber Liebe braucht, welche ber einfam mitten in ber Sandwufte ftebenden weiblichen Palme ben Blutbenftaub ber mannlichen überbringen und fo bem Araber, ber fich baffelbe jum Beidaft macht, ju Gulfe tommen.

Sehr merkwürdig und, wie es scheint, nicht ohne tiefe Bedeutung ift die große Aehnlichkeit einiger Blumen, welche Blumenhonig hervorbringen, mit den Insekten, die sie gewöhnlich zu berauben pflegen. Einige Orchisarten, unter andern die, welche deshalb

Bienenordis beifit, und verschiedene Arten des Ritterspornes gleichen in gewiffen Theilen ihrer Bluthe nicht allein an Farbe, fondern auch an Geftalt volltommen ben Infetten, die fich etwa im geflügelten Die Fruchtbebaltniffe ber beran-Buftande ju ihnen gefellen. berlichen Art bes Medicago gleichen in einigen ihrer Metamorphofen gang einer Raupe, die fich öfters auf ihm aufhalt, und biefe thierifche Bestalt nehmen auch bie Samen ber Calendula an. Der untere Theil ber Blumentrone einer perfischen Brisart erinnert in feinen bunten Farben und in der flügelartigen Musbreitung feiner beiben Salften an einen Schmetterling jener Begenden. rien einer fudameritanischen Art von Frauenschub (Cypripedium) find in Gestalt, Farbe und Grofe febr genau einer großen Spinne ienes Landes abnlich, die fich, auf Beute lauernd, öftere unter ben Blumen berbirgt. Dicht minder bemerft man, baf bas Grun ber arunen Rauven fich nach bem Grun ber Pflangen richtet, bon benen fie fich nabren, boch geschiebt biefes mabriceinlich burch eine abnliche lebereinstimmung, wie biejenige ift, bie wir auch noch im boberen Thierreiche finden, wo viele die Farbe ibres gewöhnlichen Aufenthaltes tragen, wie die Wolarthiere mabrend bes langen Bintere bie Farbe bes Schnees annehmen.

Bene genauere Uebereinstimmung ber außeren Beftalt einiger Pflangentheile mit ber gewiffer Infetten, von ber ich bier nur einige Beisviele angeführt babe, und jene Spuren eines Buftanbes ber Blutbentbeile, welcher gleichsam bie Borabnung best thierischen Lebens ift, mogen auf eine nabere Bermandtichaft ber Pflangen und ber Infetten bindeuten und auf eine andere, als bie ift, welche aus ber gewöhnlichen Unnahme einer auffteigenden Maturreibe bervorainae. Die Blume icheint in bem bochften Augenblide ihres Blubens, melder zugleich bas Ende ihres ftillen Dafeyns ift, bas icheidende Leben ben Infeften gu übertragen und in biefe auszuhauchen, welche gerade in der Beit ibrer Liebe und ibrer eigenen Bermablung ben Reld ber Blume besuchen, und fo, teines langen Zwischenzuftandes bedürftig, icheint ber entweichende Beift durch neue Beugung ichnell in ein boberes Dafevn binuber ju geben. Den Schmetterling mit= ten in bem Rorper ber Raupe baben Schwammerbamm und andere geschickte Angtomen aufgezeichnet; vielleicht, bag funftig, amar nicht die Angtomie, aber boch bie tiefere Beschichte bes Lebens,

schon in der Bluthe der Pflanzen die nabe Berwandtschaft und Angrangung an den Zustand des Naupeneies nachweisen konnte *).

Bewiß ift es, bag, wenn wir bem erften Unfcheine nach urtheilen, teine größere Berfchiedenbeit feyn tonne, als die gwischen bem Baue bes Thieres und ber Pflange. Lang gedebnte, mit ein= ander verbundene Bellen bilben bie Langengefaffe. Die einzelnen Bellen find nach ber Burgel zu breiter gedrudt und minder lana. fo baf fie, befondere bei unvolltommneren Pflangen, fast den Bienenzellen gleichen; weiter nach ber Bluthe zu bebnen fie fich mehr in Die gange und wechseln nun mit anderen (eigentlichen) Befagen ab, bie fich in Gestalt ber Schrauben mitten unter ienen binaufwinden. Mit Recht bat man biefen Bau ber Pflanzentheile gur Beftalt gewordenen inneren Bewegungen bes Thieres genannt, indem fic die Oscillationen der inneren thierifden Theile, der beftandige Wechsel von Ausdehnung und Busammenziehung, welcher bas Leben berfelben unterhalt, bier in bem beständigen Wechsel ber beiden Begenfate, die überall baffelbe ausdruden, bem Daume nach bem Muge barftellt. Bede fleine Abtheilung jener Langengefafte ift gleichsam ein tleiner Magnet, beffen oberer oder positiver Dol flets wieder ben unteren oder negativen des nachftfolgenden bervorruft. Diefelbe Decillation, die fich in der Bewegung der beiden thierifden Salften ausbrudt, wird in bem Baue jener Spiralgefage wiedergefunden.

So scheint sich bas, was sich im Thiere noch überdieß als Bewegung äußert, in der Pflanze schon allein im Wachsthume auszusprechen. Nur bei einigen wenigen Pflanzen tritt dieser lebendige Beist, der sich sonst nur in dem stillen Werke des Begetirens erschöpft, auch als wirkliche, nach außen sichtbare Bewegung auf. Bu diesen gehört vorzüglich das merkwürdige Hedysarum gyrans, welches in unseren Gewächshäusern nicht eben selten ist. Man sieht die größeren Blätter dieser Pflanze, ohne daß sie das leiseste Lüstschen berührt, ganz von selber und mit einander abwechselnd, bald sich erheben, baso wieder sinken, während andere kleinere Blätter sich unaushörlich in kreisförmiger Bewegung schwingen. Die Bewegung der Blätter nach jedem äußeren Reiz ist, wie schon erwähnt,

^{*)} Daß hier blos von innerer (psychischer) Berwandtschaft bie Rebe fenn folle, fallt von felber in bie Augen.

nicht allein bei ben Mimofen, sondern auch bei einigen andern Pflangen nichts gang Seltenes. Noch weniger ift es jene Bewegung ber Bluthen, die sich nach dem Stande der Sonne richtet.

Ja gerade bei einer ber unvollsommensten Pflanzenarten, bei ben Conferven, jenen kleinen, fast durchsichtigen Besen, welche öfters nur aus einigen zarten Fadchen bestehen und an feuchten Orten wachsen, sindet sich noch eine wahrhaft thierische Beweglichkeit, die sie, so bald das Licht auf sie fällt, unaushörlich zu einem unregelmäßigen Bittern und Schwanken nach allen Seiten treibt.

Ueberhaupt wird jener Gegenfatz zwischen der Thier- und Pstanzenwelt erst in den höheren Geschlechtern ausgebildet. Der Kohlenzstoff und seine Berbindungen, welche die chemischen Bestandtheile der vollsommneren Pstanzen ausmachen, sind bei den Flechten und Moosen, mithin auf den tiessten des Pstanzenreiches, seltener, dagegen sindet sich bei den letzteren häusig Kallerde, welche sonst das Thierreich auszeichnet, und die Flechten gleichen in ihren Bestandtheilen, so wie auch in ihren bunten, prächtigen Farben, den Blüthen und Früchten der vollkommenen Gewächse, welche auch in Hinschler der Bestandtheile die nächste Gränze des Thierreiches bisten *).

Die Natur geht überall, ehe die vollkommneren Gegenfate sich ausbilden, von unvollkommenen Mittelwesen aus, welche jedoch von der höchsten Wichtigkeit sind, weil sie die nahe Verwandtschaft der beiden entgegengesetzten Nichtungen bezeugen und hierdurch auf das gemeinschaftliche Eine, welches beiden zum Grunde liegt, hindeuten. Es wird später im Thierreiche dasselbe in der Zeit, in einer Auseinanderfolge von verschiedenen Vewegungen ausgedrückt, was sich im Pflanzenreiche nebeneinander im Naume zu erkennen giebt.

Die ersten Anfänge des Thierreiches gleichen eben so fehr den Pflanzen als den Thieren, wie bei den ersten Anfängen des Pflanzenreiches dieselbe Unentschiedenheit stattgefunden. Gallertartig, durchsichtig, gleichsam aus kleineren und größeren Körnern unregelmäßig zusammengesetzt, erscheinen die Posppen an den Pflanzchen oder andern festen Gegenständen, worauf sie siehen, noch fest gewachsen

^{*)} Beffer entwidelt nach ben neueren Bereicherungen ber Biffenschaft finbet fich ber Gegenstand in meiner Geschichte ber Ratur, Band II. 2.

und in ihnen pflangenartig wurzelnd. Gin bloger Darmtanal mit Urmen, pflegen fie immer begierig nach ben fleinen Begenftanben, welche im Waffer umberschwimmen, zu baschen, und das Berzehrte geht fcnell und unmittelbar in die allgemeine Daffe bes fleinen Ror= pers über. Die Jungen machsen wie Zweige und Spröfflinge bei den Pflangen, aus bem Körper bes alten Polypen bervor und erreichen öfters diefelbe Grofe wie ber alte, ebe fie fich von diefem trennen. Richt felten fiebt man aus ben noch am väterlichen Rorper festsigenden Jungen wiederum neue Junge hervortreiben, und bem mit Rind und Entel verbundenen Alten wird von feiner Rachtommenschaft bas Rutter, nach welchem alle zugleich baschen, streitig gemacht. Befannt find die Berfuche Bonnet's, Rofel's und Underer, die feitbem oft wiederholt find, daß man ben Polypen nach allen Richtungen zerschneiden, ja umwenden fann wie einen Sandfcub, fo bag die innere Soble bes Leibes beraus tommt, obne baf fic berfelbe in allen Gewobnbeiten feines Lebens ftoren läft. So ift biefe fonderbare Thierart ben Pflangen eben fo verwandt als ben Thieren, und nur barin, bag fie Futter von augen nimmt, wird fie ben letteren abnlich.

In der Regel findet fich auch bei dem Polypen, und Diefes ift ber merkwürdigfte Theil feines Lebens, in ber Rabe feines Tobes. im Serbste, wenn die Pflangen, an benen er mobnte, und er felber der überhandnehmenden Ralte weichen muffen, eine Borahnung bes boberen thierischen Dasenns. Er legt alebann nach Bonnet's Beobachtungen ein Gi, wie vollfommene Thiere, die fich nicht burch Sproffen fortpflangen. Huch bei ben meiften Aphisarten, welche Die Blattstiele unserer Pflangen öftere bededen, findet fich eine abnliche mertwürdige Erscheinung. Diefe Thiere, indem fie lebendige Junge gebaren, gleichen bierin boch nur ben burch lebendige Sproffen fich fortpflangenden, indem fie eigentlich geschlechtelos find. Erft im Berbfte, nabe bor bem gemeinschaftlichen Untergange, bemerkt man. daß die gulegt lebende Generation aus Mannchen und Beiben beftebe, und diefe pflangen fich nach der Weife ber volltommenen Thierflaffen burd Gier fort.

So wird auch bier, wie in einigen Erscheinungen, die wir fpater von der volltommneren Thierwelt anführen werden, bas Gin-

greifen eines nächstolgenden Dafenns in bas vorhergehende mahrgenommen, und biefe find so wie die Glieder einer Rette verbunden.

Wenn wir ben Weg, welchen die bildende Natur auf ben erften Stufen bes Thierreiches nimmt, genau beobachten, feben wir, wie in ber Gefchichte bes einzelnen Thieres, gleichsam bas Berg guerft auftreten. Denn bas gange Dafeyn einiger mitroftopifchen Thiere von der Art jener aus Aufguffen erzeugten besteht in einer bestan-Aufeinanderfolge von Ausdehnung und Busammenziehung, was fich öfters als ein beständiges Umtreifen felbft noch bei den Raderthierchen andeutet. Noch ift bei manchen diefer Befen fein thierisches Nahrungenehmen beobachtet, und diese scheinen wie fleine Pflangen durch ein unmertliches Ginfaugen der Fluffigfeit, in ber Obgleich bei ben junachft angrangenden fie leben, ju vegetiren. Boophyten und einigen Burmern weder nerven-, noch gebirnartige Organe zu beobachten find, fo laft fich ber Begenfag zwifchen Derben und Musteln boch icon in ihnen vermuthen, weil fie, wie bon Sumboldt in einem feiner fruberen Berte gezeigt bat, fich gegen ben Metallreig auf dieselbe Beife empfindlich zeigen, wie bober ausgebildete und offenbar mit Nerven und Musteln verfebene Thiere. Diefer Gegenfat fcheint mithin im Thierreiche febr fruh und faft mit ihm zugleich einzutreten. Der Ginn fur bas Licht wird bereits bei ben Polypen und abnlichen unvolltommenen Thieren febr beutlich bemerkt, ohne daß doch irgend ein Organ vorhanden mare, welches einem Auge gliche. Es icheint Die gange Dberflache bes Rorpers jener Thiere die Empfindlichteit fur bas Licht zu befigen, Micht minder welche bei andern nur dem Muge eigenthumlich ift. wird bei vielen, wie icon erwähnt, ein (jum Theil complicirteres) Berdauungefoftem gefunden.

Bei den Würmern, welche hierauf folgen, sehen wir in allmähligen Uebergängen ein deutlicheres Nervenspstem mit jenen vielen Abfägen hervorgeben, welche für kleine für sich bestehende Gehirne gehalten werden können. Die Organe der Berdauung sind volktommener ausgebildet, und es zeigt sich nehst den Spuren eines Kreislauses das Bedürfnis des Althmens, welches vermöge kleiner Deffnungen an den Seiten des Körpers befriedigt wird. Unter den Sinnesorganen ist das erste, welches in seiner mehr oder minder volktommenen Anlage auftritt, das Auge. Für Alugen oder für Repräsentanten

berselben werben nämlich von Cuvier und Anderen jene kleinen, bunkel gefärbten Sügel gehalten, die an dem Kopfe vieler articulirten Würmer da, wo bei den Inselten die Augen liegen, gefunden werden. Sinige Arten von Egeln haben 2, andere 4, 6 oder 8, und eine ähnliche, gleichsam zufällige Abänderung der Jahl findet sich auch bei den augenartigen Organen der verschiedenen Nereiden, während die Naiden und andere Würmer nur 2 besitzen.

Much bei ben Infetten, welche icon um eine Stufe bober fteben als die Burmer, finden fich unter allen Sinnesorganen die des Gefichtes am vollkommenften und bem Auge ber boberen Thierflaffen am anglogesten ausgebildet. Denn ob es gleich gewiß ift, baß die Antennen an bem Ropfe berfelben ihnen auch jum Soren gegeben find, fo weicht bennoch babei bie Natur in ber Lage und Un= ordnung Diefer Theile aus ben Grangen ber Anglogie mit ber boberen Thierwelt beraus. Gin icharfer Beruch febr entfernter riech= barer Begenstande ift bei verschiedenen Insetten bemertt worden, ohne daß die Organe beffelben entbedt waren. Go gieht die Bienen ber Geruch ber blubenden Linden in einer bedeutenden Entfernung an, und jene ausländischen Insetten, die fich feitdem bei uns eingefunden baben, seitdem die Pflangen, auf denen fie fich gewöhn= lich aufbalten, bei uns ausgefaet wurden, fonnte nur Diefer Ginn aus jenen großen Fernen bergeführt baben, wenn man nicht ibre felbifffandige Grzeugung aus ben A'flangen bebaupten will.

Die vorhin erwähnten Ningelwurmer und die Eruftaceen bilben übrigens mit den Inselten ben gemeinsamen Formenkreis der Gliederthiere, und zwar sind jene äusgerlich unvollkommener erscheinenden innerlich vollkommneren nach Seite 142, die abwärts steigende (perihelische) Seite der Ellipse, daber auch minder zahlreich an Arten und Uebergang zur nächst boberen Stufe.

Innerlich volltommener, außerlich meift unvolltommener organisirt als die Insetten sind die Mollusten, zu denen die Schnecken, die Muscheln und andere Schalenthiere, sowie die Tintensische gehören. Mit Recht hat Cuvier diese Thierarten von den Würmern, zu denen sie andere Naturforscher gesellten, getrennt und eine eigene Thierklasse aus ihnen gebildet, welche einen volltommenen liebergang von den Fischen zu den untersten Thierklassen, den Insetten und Würmern, bildet. Das Nervenspstem nimmt auf einmal eine

gang andere Bestalt an; Die vielen Abfate beffelben, welche fleinen Bebirnen gleichen, baben fich fait bis auf zwei vermindert, und wabrend noch bei ben Inseften tein beutlicher Rreislauf ber Gafte entdect ift, und über jenen langlichen, beständig pecillirenden Rangl am Ruden berfelben, ben man fur ein Berg gebalten, noch immer manche Ungewigheit herrichet *), findet fich bei den Mollusten fcon ein vollkommneres Berg mit großen Blutgefägen, die in ber Anordnung sowohl als im Baue ibrer einzelnen Theile bem Bergen und den Befaften der boberen Thiere gleichen. die übrigen Gingeweide, ber Magen und die Leber, zeigen eine arofte Alebnlichkeit mit benen ber oberen Rlaffen. Aber ungeachtet Diefer volltommenen Ausbildung in den inneren Theilen finden wir bei verschiedenen Geschlechtern Diefer Thierklaffe feine Spuren mehr von jenen Sinnesorganen, die fich auf ben vorigen Stufen wenigstens icon angefündigt batten. Bei ben Auftern, Alecidien, Enten- und Verlenmuscheln, fo wie bei anderen Zweischaligen fehlt ber Ropf gang, und mit ibm zugleich mangeln alle Sinnesorgane, welche fich bei polltommneren Thieren an Diesem finden. Dan bat Diese Beichlechter unter bem Namen ber Acephalen ober Sauptlofen gusammengefafit. Sierauf gleich in jenen junachit angrangenden Schalentbieren, welche au dem Geschlechte der Schnecken geboren ober Diesen abnlich find, finden fich wieder Die ersten Spuren eines Muges, welches endlich in den Tintenfischen fait fo vollkommen ausgebildet ift, wie bei ben Bugleich findet fich bei biefer Thierart ein Gebororgan, welches zwar in feinem gangen Baue bem ber Fische ziemlich nabe ftebt, jedoch nicht so vollkommen ausgebisdet erscheint als bas Muge.

So tritt auch hier, nachdem in einigen Geschlechtern, wo sich die bildende Kraft ganz auf die Wollendung der inneren Theile gewendet und die Ausbildung der äußeren versäumt zu haben scheint, die Sinnesorgane gänzlich verschwunden waren, zuerst wieder das Auge und nächst ihm das Ohr auf. Die Annäherung an den perihelischen Punkt der minder als bei den Gliederthieren langgezagenen Ellipse (nach S. 142) sindet sich bier auf der einen Seite

^{*)} Diefe, so wie andere Ungewißheiten biefer Art find theils verschwuns ben, theils anders in's Auge gefaßt worben. Man sehe ben britten Band meiner Geschichte ber Natur.

in den Pteropoden; ber eigentlich perihelische Puntt find die Dintenfische.

Im Allgemeinen ertennen wir in ber mertwürdigen Rlaffe ber Mollusten einen Beabepunkt, an welchem fich die Klaffen ber Thiere mit rothem talten Blute (Fifche und Amphibien) von denen ber Thiere mit weißem talten Blute ohne eigentlichen Rreislauf Gin Theil ber Schaltbiere mit noch unvolltommenem Rreislaufe gebort noch berunter zu ben tiefer febenden Thierflaffen der Infetten, Burmer und Pflangenthiere, bei diefen feben wir allmablig die Sinnorgane, welche bei ben Infetten ichon vorhanden waren, wieder verschwinden, und es bleibt bei ben Sauptlofen nur noch ber Ginn bes Geschmads, als ber, welcher fich, wie wir feben werden, gulett ausbifdet, gurud. Dagegen zeigen fich die Gingeweide, welche mit bem Sufteme ber Ginne und bes Empfindens in einem beständigen Begenfate fteben, und welche dann am lebendigften wirten, wenn jene untbatiger ober ohnmachtiger find, auf eine Beije entfaltet, wie in feinem ber fruberen Gefchlechter. Go erreicht die erfte Thierreibe ihren bochften Bipfel an Befen, welche allen Gindruden ber Aukenwelt, bem Lichte und ben Tonen. verschloffen find, und ber Beift ber Matur icheint fich, ermudet von dem erften Tagewerke, in fich felber ju vertiefen, betrachtend und jum neuen Werte fich bereitend. Gine folde Stille und Abgefchiedenheit gegen die Außenwelt scheint überhaupt öfters den letten Musgang bes bisberigen und die Vorbereitung zu bem boberen Dafenn zu bezeichnen, und auch bas Bemuth bes Menichen, ermubet von dem Streben nach außen, rubet guletzt in fich felber aus.

Hierauf jenseits dieses ersten Wendepunktes des Thierreiches begrüßt die neuentstandene höhere Reibe zuerst wieder das Licht, jedoch mit vollkommneren Organen als in den tiefer stehenden Westen. Es wird nun von der abenteuerlichen Gestalt der Sepien der llebergang zu den Fischen gefunden, und jenes sonderbare Geschlecht der Knorpelsische, das unter dem allgemeinen Namen der Meernabeln zusammengefaßt wird, und zu welchem unter anderen das Meerpferden gehört, bei dem die Natursorscher lange in Ungewischeit gewesen, ob sie es zu den Fischen oder zu den Würmern zählen sollten, steht wenigstens nicht fern von der Gränze der niedrigeren Organisationen. Noch sinden wir hier die Ueberreste jenes

fleischigen Mantels, welcher den Tintenfischen eigenthumlich ift, in einer Haut, die von dem hinteren Theile des Kopfes nach dem Numpfe hinläuft und nur einen kleinen Zwischenraum für die Kiemenöffnung übrig läßt.

Die Ratur erringt nun in ben Fifchen durch allmähliges Weiterbilden bie erften Unfange eines monarchischen Bebirnes, Die fich noch in einigen fleinen Rugelchen, meift funf an ber Babl, barftellen, und ein volltommneres, in feiner Anordnung dem ber Gaugethiere abnliches Rervenspftem. Der Rreislauf nabert fich nicht minber, befonders in ben boberen Gefdlechtern, bem ber Gaugethiere immer mehr, und bas Blut bat bei allen die volltommnere rothe Farbe, mabrend bei ben Schalentbieren bloß in ber gefarbten Fluffigfeit des fogenannten Purpurbeutele, ber fich faft bei allen findet und bei ben Gepien die fcwarze Fluffigfeit enthalt, eine Unnäherung an bas rothe Blut ber boberen Thiere gefunden wird (?). Es zeigen fich bei ben Fischen alle Ginnesorgane außer bem bes Befchmades in ziemlicher Bollendung, noch fehlen aber bem Rumpfe Die außeren Glieder, Die fich bei ben Schalenthieren fast ganglich verloren, mabrend fie bei ben Infetten icon febr ausgezeichnet bervortraten, und nur die Floffen beuten auf die auferen Blieber ber barauffolgenden boberen Geschlechter bin.

Mus jener Abtheilung ber Knorvelfische, welche festgewachsene Branchien bat, findet fich der Uebergang in die Rlaffe der Umphibien. Es tritt bier wieber als ber gulegt ausgebildete Ginn ein vollkommneres Draan des Geschmades zu den schon früher vorban-Ginige Umphibien, unter andern einige großere benen Ginnen. Eiberarten und Schildfroten, zeigen in bem Baue ber inneren Theile eine große Bermandtichaft mit bem Baue ber Bogel, und fo wird bier ein zweiter, boberer Wendepunkt gefunden, welcher die Rlaffen ber Thiere mit taltem rothen Blute von den boberen ber Thiere mit rothem warmen Blute fcheibet. Jenes ftille in fich gefehrte Leben, die Stumpfheit der Sinne, bei einigen die Langfamkeit ber Bewegungen bezeichnen auch bier die Borbereitung zu einem boberen vollkommneren Daseyn. Abermals bat fich, wie bei ben Dollusten, Die gange Lebenstraft nach ber Ausbildung ber inneren Theile bes Rumpfes bingewendet, und es icheint bei vielen Umpbibien ber Rouf und ber Bereinigungebunft bes Dervenspftemes nicht fo febr ber lebendigste und nothwendigste Mittelpunkt des Daseyns zu seyn, wie bei anderen Thieren, woher auch die erstaunliche Ausdauer dieser Thiere kommt. Man hat Schildkröten noch einige Zeit seben und athmen sehen, denen man den Schädel geöffnet und das Gehirn herausgenommen hatte, einige sebten und bewegten sich noch Wochen sang, nachdem man ihnen den Kopf abgeschnitten hatte.

Wie überall finden fich in der neubeginnenden, boberen Thierreibe, welche durch die Rlaffe ber Bogel an die Amphibien anfolieft, querit die Sinne, vornehmlich bas Auge und Dbr. und nachft ihnen ber Geruch ausgebildet. Die meiften Bogel befichen biefe Ginne in einer anderwarts beisviellofen Scharfe. Dit einem vollkommneren Athmen zeigt fich bier ein vollkommnerer Blutumlauf verbunden, der Bau der inneren und äußeren Theile ift nun fast ganglich dem ber Saugethiere analog. Durch ben mertwürdigen Ornithorhynchus paradoxus, jenes fonderbare neuerlich entdectte Thier, das burch feinen Entenschnabel und feine Entenfuße, fo wie im Baue einiger inneren Theile ben Bogeln, übrigens aber ben Saugethieren gleicht, findet fich beutlich ber Uebergang von ber Bestalt bes Wogels in die bes Saugethieres. Bu ben übrigen Sinnesorganen tritt nun auch wieder die Bunge, beren bochite Bedeutung erft im Menfchen, wo fie als Sprachorgan erfceint, erkannt wird. Ueberhaupt findet fich biefes merkwürdige Organ bei dem Menichen und bochitens nur noch bei einigen Affengeschlechtern zu einer Bollfommenbeit ausgebildet, wie fonft nirgends, und gerabe bie Bunge ift bas einzige Ginnegorgan, bas ber Menfch in einer größeren Bollendung befint als die übrigen Thiere *), während er an der Scharfe des Befichtes, bes Bebores und Beruches und an der Bolltommenbeit des Baues diefer Organe felber, von anderen Thiergeschlechtern vielfältig übertroffen wird.

Es ist die Gabe des Sprechens, welche zugleich mit jener ber Bernunft den hohen Borzug unserer Natur vor der der anderen Wesen bildet.

Dieses ift nur in einigen durftigen Bugen der Gang des allgemeinen Lebens von einer geringeren Bollendung zu immer hoherer. Das Leben des ganzen Thierreiches scheint sich durch ein ste-

^{*)} Man vergl. Cuvier.

tes Wormarteftreben nach bem bes Menschen bingubrangen und nach diesem gleichsam zu febnen. In einzelnen lichten Bliden feben wir die Borahnung bes menschlichen Daseyns an bem thierischen vorübergeben, und öftere wird biefes noch im Scheiden gleichsam durch ein fern dammerndes Bewuftseyn verklart, wovon ich noch funftig reden werde. Endlich tritt unfer Wefen in die lange Reibe ber Lebendigen ein, und wir wiffen weder mober, noch wobin wir eilen. Der Weg binter und ift dunkel, und nur guweilen wird er burch Traume von einer fonderbaren Innigfeit und Rlarbeit, Die wohl unter einander, nicht aber mit bem jetzigen Daseyn in Begiebung fteben, aufgebellt. Wir muffen in biefen, noch mehr aber in bem tiefen und dunkeln Bebeimniffe ber Sympathieen und Antipathieen, öfters bie Erinnerung an einen vorbergegangenen Buftand anerkennen. Endlich tritt noch die tiefere Naturwiffenschaft, Muffoluffe und gewiffe Mertzeichen gebend, bingu, fo baf der gurudgelegte Weg wie ein ferner duntler Schatten von der Seele mabrgenommen wird. Was aber jenfeits ift, wird uns nicht im dunteln Traume, nicht in dumpfen Worahnungen verfundigt, fondern nur in dem flaren lichten Werte bes Lebens, in dem tiefen und beiteren Streben bes Gemutbes verstanden, und aus diefem fallt ein feliger Schimmer auf die buntele Rluft jenfeite, welcher une mit froblidem Bertrauen binüberichquen laffet.

Elfte Borlefung.

Die Reihen der pflanzen- und der fleischfreffenden Thiere an einem Beispiele gezeigt.

Dat mich ber Schreden ber vergangenen Racht, bas forn ber Reuerwächter, Die rothe Bluth, Die am Simmel berauffubr, bas eilige Borbeiraffeln ber Reuerspritten vielleicht baran erinnern wollen, baf ich noch eine Saupteigenschaft ber allgebarenden Racht, noch einen Sauptaug an der Dachtfeite ber Naturwiffenschaft zu ermabnen babe, ben Bug ber Furcht und ber Schreden, Die im Geleite ber Nacht über alle Lebendigen tommen? - Jener Schreden ber mich, weil fein Sin in der Rabe meiner Bobnung mar, gestern erwedte, war ein ichnell vorübergebender; ein einzelnes Saus war vom Feuer ergriffen worden; die Flammen batten taum ibren glubenden Urm über bas Dach erhoben und der nachbarlichen Gaffe der Borftadt gedrobt, da maren fie auch bon ber Gulfe ber Berbeieilenden icon gelofcht; ich ichloß bas Fenfter und begab mich gur Rube, mit bem Gedanten, wie aut es fev, baf ber Menfc nicht allein ift, fondern bag Biele bulfreich fur Ginen fteben. Denn eben bierin, in ber Abgetrenntbeit, in der Bereinzelung des Lebens, liegt die Urfache, welche die Nacht, Die bebre Pflegemutter, zu einer Konigin ber Gereden, zu einer Seerführerin ber Gorgen und ber Aurcht machet.

Wodurch empfängt das Licht jene troftende, beruhigende Gewalt, womit es öfters, wenn nur der Morgen kommt, ein ganzes heer Gorgen und der Beängstigungen vertreibt? Der einsame Banderer, der sich verirrt hatte in der Buste, da es heulet, der Schissbrüchige, der auf der Felsenklippe, auf die er sich gerettet, soeben noch allein war mit der Angst des Todes und mit dem Grauen der sternlosen Nacht, sie fühlen beide sich nicht mehr so verlassen

und einsam, wenn nun ber Morgen anbricht und das Licht bes Da. ges bervortritt, wie ein Seld aus feiner Rammer. Und es ift nicht bloß ber Unblick einer in ber Ferne vorüberziehenden Rarg. pane, nicht jener ber Gegel eines vorbeifahrenden Schiffes, ober wenigstens die hoffnung eines folden bulfreichen, gludlichen Begegnens, mas mit bem Beginn bes Tages von Jenem wie von Diefem bas beanaftigende Gefühl bes Alleinsebns binwegnimmt; es ift nicht bas bundertitimmige Chor ber Lebendigen, bas im Didicht Des Balbes qualeich mit bem Morgen erwacht, bem Banberemann, ber in ber Nacht bes Beges verfeblte, es fagt, bag er nun nicht mebr allein wache, fondern auch obne dieft Alles ift bas Licht foon für fich felber ein Bufammengefellen und Bereinen aller Gingelwesen zu einem gemeinsamen Bewegen, zu einem barmonischen Chor ber Rrafte alles Geons und Lebens. Darf ich wohl bier. im Borübergeben, ein Bortlein fagen von dem Bebeimniß bes Lichtes? - Die Die Schwere ein gemeinsamer Bug ber forperliden Dinge ift, welcher nach unten, nach bem tragenden Mittelpuntt eines machtigeren, forverlichen Gangen, gebt, fo ift bas Licht ein Bug aufwarts, nach bem Grund und Urfprung alles Geons und Werdens, nach dem unbewegten Beweger. Die Schwere wur-De den im Weltraume vereinzelten Rorver weder erfaffen, noch anrubren. aabe es nicht eine planetarifche Maffe, welche Tragerin bes Buges ift; bas Licht wurde bem gefonderten Irdifden nicht aufgeben, ber Bug nach bem Urgrunde alles Befens murbe nicht in ibm erwachen, tame ibm nicht aus jenem Urgrund felber ein bulfreiches Beranbewegen entgegen, welches zwar durch bas fichtbar leuchtende Geftirn, burch bie Sonne, feinen Weg nimmt, gulett aber bennoch in einem Innern feinen Alnfang bat, welches nicht vom fterblichen Muge gefeben wird; baber fagt ein altes, beiliges Buch: "in Deinem Lichte feben wir das Licht." Darum fpricht jeder Lichtstrabl zu ber empfindenden Geele: bu bift nicht allein; balte bich an meinen Bug, und ich führe bich mit allen Schaaren ber Lebenden auf bem fiche ren Bege bes gemeinsamen Bewegens. Darum febrt mit bem Glange Des Tages die Wefellichaft aller Rrafte Des Lebens wieder; er felber mit feinem Lichte ift ein Busammengesellen, ein Begrunden bes Bedfelvertebres ber Dinge; binter ber Nacht fommt bas Schweigen und die Ginfamfeit bes Tobes.

Sener bundertundachtiabrige Reiter, ber Bobme Chriftoph Ill, ber icon aus ber Schlacht, Die er unter Tilly bei Luten aetampft und aus manchem fpateren Straufe die Narben trug, wollte bennoch, ba man im Jahre 1683 vor bem morberifchen Rampfe mit ben Turten ibn bem Raifer vorftellte, "lieber burch ben Donner ber Ranonen ale von ben Gloden eines Burgerspitales ju Grabe geläutet werben," in welchem ber mitleidige Berricher ibm Rube und reichliche Pflege verfprochen batte *). Diefes Babnen, baf die Schmergen bes Endes fich leichter ertrugen ba, wo ber Tob im Betummel ber Colacht burd bie Deiben ber gemeinsam fampfenden Taufende gebt, und bas Feld auf allen Seiten mit bem Blute der Gefallenen rothet, liegt ber Natur bes Menichen nabe; benn bas Gefühl des Berlaffensenns und Alleingebens ift nicht die geringite unter ben Bitterfeiten bes Tobes. Wenn braufen ber Tag aufgebt, wenn fich die freudige Beschäftigkeit ber Baffen regt und bas Muge bes Sterbenden ein Dunkel umnachtet, ba bort fein Dbr in ber einsamen Rammer junachft nur bas Rocheln ber eigenen Bruft, ba füblt bie Geele fcmerglich, baf, wie fie bei'm Leben mit Taufenden der Mitlebenden und vielen der Freunde vereint gewesen, fie bennoch jett im Sterben allein fev. Ja, bas abtrennende Duntel ber Nacht, welches mich gerade ba ergreift, wo mein Pfad einem Albarunde fich nabte, und mich ba gurudbalt, mare furchtbar obne Die Gewifibeit, daß ja bald wieder der Zag fommt; furchtbarer noch das einsame Dahingeben in das Dunkel des Todes obne die Soffnung, baß auch biefer Weg bort jenseits wieder an's Licht fübret.

Dennoch, sie sey uns gepriesen, die Alle pflegende, mutterliche Nacht; waren doch alle ihre Schreden bald vergessen unter dem Weben ihres Fittiges, das über das Auge den sußen, erquidenden Schlaf ergiest, wenn die Rube dieses Schlafes nicht so oft und an so vielen Orten durch einen Feind der Nuhe gestört wurde. Dieser Feind, er ist allerdings häusig ein inwohnender, dennoch auch, und zwar vorherrschend in der unteren Welt der Lebendigen ein äuserer. Woher kommt doch in unserer schönen Natur dieser Kampf der Lebendigen, der niemals Friede macht, die giftige Wuth der

^{*)} M. f. mein kleines Buchlein: Claubius Ungeli be Martelli Erretztung in und aus turkifder Gefangenfchaft. Erlangen 1825.

Schlange, der Blutdurft bes Tigers, ja all' dieses wechselseitige sich Berfolgen, das Fressen und Gefressenwerden? Woher kam ber Born in die Natur?

Zwar der Mensch, er fordert die Gefahr selber heraus, wenn er sich in den Kampf mit dem Gestügel der nächtlichen Schrecken einlässet. Dieses Wort ruft mir eine Erinnerung auf: es sey mir erlaubt, von einem abenteuerlichen Kampse des Menschen mit dem gerechten Jorne der Thierwelt zu erzählen; nicht von dem mit einem Löwen oder Tiger, sondern, wie es sich von dem armen Beschreiber der Nachtseite erwarten läßt, mit einem Vogel der Nacht.

Die alte Mereule Die bei Nacht um die Burgruine ichwebte. mußte jest Gier haben; bas Berlangen nach einem Gi bes Schubus war in bem jugendlichen Sammler erwacht; in welchem Loche bes Bemäuers oder bes Felfens aber ber Sorft verborgen fen, das batte bas lichtscheue Thier am Tage nicht verrathen. Der Bald fcbwieg, Die Bewohner des Dorfleins unten im Thale ichliefen; ber Mond war nabe am Untergeben, ba zeigte bie Molereule burch ibr Sineinfliegen bje Stelle bes Deftes an. Der junge Sammler flettert mit Gefahr am Gemäuer empor; wie boch ber Fels fen, bas verbirgt ibm die Dammerung. Schon bat er ben Stein am Gingange Des Borftes erfaßt, ba umschwebt ibn leifen Fluges, boch mit bem Begifche des Bornes, das alte Paar ber icharfflauigen, icharficonabeligen Molereulen, er fühlt fich berwundet an ber Schulter wie an ber Bange, fie bauen, bas bemertt er mit Schrecken, nach feinen Mugen, und der tollfühne Rletterer bat feine Sand gur Abwehr frei. Das Rufen um Gulfe mare umfonft getvefen; bas ernfte Schweigen der Nacht hat für die wohlverschuldete Unaft bes Muthwillens fein Dbr: ber junge Sager brudt die verwundete Stirn gegen die Mauer und beginnt, umfdwebt und gezüchtigt von ben Bogeln ber Nacht, eilig den Sinabweg; mit zerfleischtem Ruden und blutendem Geficht erreicht er den Boden und tann nun mit freien Armen die Feinde, beren Born er gereigt, verscheuchen; ber untergebende Mond aber und bas Schweigen im Balbe, fie weden die Bedanten eines Ernftes, welcher ber That fich ichamt.

Wenn hier, wie ofters, bie hand bes Menschen die geflügelten Schrecken der Nacht weckte, wenn der Mensch es ist, in dessen hand mit den bauenden und pflegenden Kraften zugleich die Ser-

störung und Verheerung wohnen, und von deffen Wefen die Furcht und der Tod ausgeben über die Neiche der Lebendigen; war es dann auch vielleicht anfänglich seine Schuld, daß der alte Krieg in die Natur kam, nach dessen Friedenskeste die Creaturen vergeblich seufzen?

Doch diefe Frage gebort in ein anderes Bebiet; ber Maturforscher erkennt auch in Diesem Betone ber Racht einen mitwaltenben Meifter, ber bie Disharmonieen jum Bobllaute bes Bangen verschmilgt; bas wechselseitige fich hemmen und Berfloren, es ift ein Damm, nothwendig gegen ben austretenden Strom ber Ueberfülle; der Inftinkt ber vielverheerenden Infekten, er bat im großen Organismus ber Natur biefelbe Bestimmung, wie bie einsaugenden Befage, die das Ersterbende binwegführen, im Leibe des Menfchen; ber jegige Rreislauf ber irdifchen Natur fonnte nicht befteben ohne folde auflosende Rrafte. Betrachten wir nun bier in einigen Bugen bas Bebiet bes Nahrungenehmens junachit im Thierreiche und ertennen wir dann an einem Beispiele aus ber Rlaffe ber Gaugthiere an, daß felbit in bem Berbaltniffe ber außeren Bestaltung der Bleifch = und Pflangenfreffer jene Zweiheit fich tund gebe, welche überall die Grundbedingung bes lebendigen Wechselverkehres der irbifden Wefen ift.

An manchen Pflanzen hat der Bersuch gelehrt, daß sie im bloßen Wasser keimten und in Berührung mit der Luft und dem Lichte wuchsen und gediehen. Die Nahrung kommt ihnen aus der Kohlensäure der Luft. Auch eine große Menge der niedrigsten Thierarten entwickelt seine Keime und nährt sich von den (mikrostopischen) Wesen und Wesenstoffen, die das Wasser enthält, und ein nährender, dem thierischen Körper verwandter Urstoff (Zoogen genannt) giebt dem Wasser selbs in och für die Natur des Menschen nährende Kräfte.

Im Allgemeinen ist der Stoff der Ernährung ein desto zusammengesetzterer, je höher in seiner Organisation der Leib steht, der die Nahrung nimmt. Wenn man als die erste Stufe eines höher stehenden Thierreiches die Klasse der Insetten betrachten will, so sinden wir bei diesen zugleich mit der mehr entwickelten Organisation, besonders der Eingeweide, die Ernährung von organischen Körpern, von Pstanzen und Thierkörpern. Die vollkommeneren Wasserthiere, welche sich in hinsicht der Organisation hieran anschließen, leben auf den untersten Stufen von Gewürmen; nachber jenseit des ers

ften Wendepunttes, in dem Reiche ber Fifche, finden wir, baf bie fleineren und fcwächeren Gefchlechter ben großeren gur Nahrung bienen, und wirklich scheint auch bei einigen Reiben Diefer Rlaffe Die innere Ausbildung zugleich mit den Großen zuzunehmen, fo daß die größeren Arten Jugleich die volltommeneren find.

Endlich ift auch in ben boberen Rlaffen wieder ber eine Theil an die Pflangen, ein anderer an thierifche Nabrung angewiefen, fo daß wir in Sinficht ber Nahrung drei Sauptabtheilungen finden, wovon die eine noch, wie die Pflange aus dem von nabrenben Stoffen durchdrungenen Boden, fo aus dem Baffer feine Dabrung empfängt, die andere von Alflangen, eine britte am anderen Ende gelegene von Thieren lebt.

Die Rabrung, welche jeder Thiertlaffe angewiesen ift, wird uns von der größten Wichtigkeit, wenn wir, wie jest gefcheben foll, Die große Berichiedenheit, welche fich in allen Berhaltniffen an den Thiergeschlechtern der verschiedenen Abtheilungen zeigt, betrachten. Bir wollen und dabei nur an die von Pflangen und Thieren fich nährenden Wefen, und zwar vorzugeweise wieder nur an die aus ber Rlaffe der Saugthiere halten. Wir feben in Diefer Rlaffe die von Pflangen und die vom Raube lebenden Thiere fomobl ihrem jegigen Beftande, als vielleicht felbit ber Beit bes Entstebens nach awei verschiedene Reihen bilden.

Der gemeinschaftliche bodite Bivfel ber Bollendung beider ift ber Menich, während auch die außersten Enden beider, welche in Die Rlaffe der Bogel übergeben, in gewiffer Sinficht übereinstimmen. Nach einem alten Rathfel der Alchymisten nahrt fich jedes machfende Ding aus und von feiner Mutter, und diefe muß fruber da feyn benn ber Gaugling. Go lagt fich auch aus Grunden ber Bernunft wie der Weschichte annehmen, daß die Pflanzenwelt fruber auftrat ale die Thierwelt, und daß die pflangenfreffenden Urten ber letsteren früher da waren als die von ihrem Fleische lebenden. birgefunde giebt uns über diefes Fruber ober Spater freilich nur wenig Aufichluffe. Swar bat ein Theil jener riefenhaften Baffertbiere aus der Rlaffe ber Umphibien, beren Refte unter Die alteften geboren, offenbar dem Baue des Bebiffes nach von pflaugliden Rorpern bes Bemaffere gelebt, jene Diefte aber, welche ben auf bem Lande lebenden Caugthieren angeborten, ftammen von Befen aus beis ben Reiben ab, und in einigen Begenden ber Erde muß bei'm Ginbruche ber großen Rluth die Babl ber fleischfreffenden Gaugthiere febr bedeutend gemefen fenn.

Huch in Diefer Rlaffe icheinen übrigens die Brangformen oder Mittelwesen, welche ben liebergang von ber einen gur anderen Rlaffe ober Ordnung der Organiemen bilden, ju den baufigeren und berrfcenberen ber alteften Beit zu geboren. Namentlich werden Die Ueberbleibsel von Beutelthieren ichon in ber Gruppe bes Dolithengebirges gefunden, und auch in ben fpateren Ablagerungen, fo wie noch im Fluthlande zeigt fich eine fo auffallend große Bahl ber Gaugthierarten aus ber Familie ber Grangformen beiber Reiben (ber Dictbauter ober Dielbufer), baf man biefe fur die bamale vorberrfcenben balten muß.

Beide Reiben ber Saugthiere, jene ber Pflangenfreffer wie ber Maubthiere, verhalten fich ichon in den Sauptumriffen des Baues febr bericieden und in einiger Sinficht gang entgegengefett. finden nämlich, um nur Gines gu erwähnen, bag bie Bahl ber Rudenwirbel bei ben von Begetabilien lebenben Caugthieren immer gunimmt, je vollkommener die Organisation ber inneren Theile ift; umgekehrt aber nimmt fie bei ben Raubthieren immer mehr ab, je vollfommener fie find. Go finden fich bei ben Magethieren, unter andern bei ben Safengeschlechtern, meisten wie bei vielen maufeartigen Thieren, nur 12 Rudenwirbel; bei anberen Thieren Diefer Abtheilung, wie bei ben gunachft angrangenben wiedertauenden Thieren, finden wir 13, bei dem icon volltommener organifirten Schweine und einigen feiner Bermandten 14, endlich 18 bei bem Bebra, 19 bei bem Mbinoceros, 20 bei bem noch vollkommeneren Tapir und Glepbanten. Umgefehrt finden wir bei allen Raubthieren von boberer Wolltommenbeit, bei dem Lowen, Tiger, fo wie bei ben anderen ber vornehmften Ratengeschlechtern, nicht minder bei ben volltommenften Geschlechtern ber bundeartigen Thiere. nur 13 Birbelbeine, mabrend bie unvolltommneren Naubtbiere von bem Gefchlechte ber Marder und Fifchottern, fo wie die unvolltommenften Gattungen ber Sunde und barenartigen Thiere 14 bis 15 Bugleich nimmt bei ben pflangenfreffenden Thieren und 16 befiten. ber Darmfanal an Ausdehnung und Lange immer mehr gu, je volltommener bie Battungen werden, bei ben Raubthieren bagegen findet ge-

rade bas Umgefehrte ftatt. Der Menfch ftebet an bem Uebergange beiber Reiben, ba mo beibe an ibrem bochften Bipfel gufam. mentreffen. Er bat nur 12 Rudenwirbel, und ber Sprung von ber bei dem Glephanten bemerkten Sabl zu Diefer geringen ware ju groß, wenn nicht febr beutlich ein Berabfinten jener Babl burch Mittelglieder, bon benen einige Befdlechter nur noch aus Berfteis nerungen befannt, andere, wie wir nachber feben werden, vielleicht noch vorbanden find, bemerkt wurde. Bei ben meiften und vollfommenften Affengeschlechtern, in benen, von bem gemeinschaftlichen Gipfel wieder abwarts, die zweite Reibe beginnt, findet fich Diefelbe Babl wie bei dem Menfchen; wir feben diefe aber in bem boshaften und ungelehrigen Geschlechte ber Macaguen, wozu ber bagliche dinefifche Uffe gebort, noch weiter, bis auf 11 berunter finten, während fie in andern Geschlechtern, die gunächst an die Raubthiere angrangen, icon wieder auf 13 fteigt. Go wird felbit icon in Diesem an fich unwichtig icheinenden Rablenverhaltniffe, bas Daseyn jener beiden Reiben wenigstens mabricbeinlich; es wird baffelbe aber noch mehr gewiß und flar, wenn wir die Berwandtschaften ber verschiebenen Geschlechter unter einander, die llebergange und bas allmablige Aufwartefteigen berfelben betrachten.

Bekanntlich grangt in feinem inneren und außeren Bau unter allen Bogeln ber Strauf junachft an die Saugthiere an, und es tommen ibm bierin, wie wir nachber feben werben, nur einige Baffervogel gleich, bei benen fich jedoch diese Unnaberung auf eine gang andere Beife aufert. Es giebt unter ben Gaugtbieren einige Befchlechter, Die in ibrer Bestalt, wie gum Theil noch im inneren Bau, eine auffallende Aebnlichkeit mit bem Strauke baben, auf welche Nehnlichkeit ichon von Undern aufmertfam gemacht worden Sie geboren, wenigstens bat man fie bisber babin gerechnet. au ben mertwurdigen Gefchlechtern ber Beutelthiere, mit benen fie iedoch nur durch das Dragn, wonach diese gange Abtheilung genannt ift, übereinstimmen, anderwarts aber gang abweichen. Borauglich find es die Phalangiften, wozu der Coscoes von Umboina gebort, und die neubollandischen Rangurube, welche diefe Aebnlichteit zeigen. Gine Uebereinstimmung, welche von viel tieferer Bedeutung ift, ale es auf ben erften Unblich icheint, nabert biefe Thiere bem Straufe und ben ibm nabestebenden Bogelgeschlechtern noch mehr.

Babrend nämlich bei ben meiften Bogeln bie Jungen nach bem Musbruten guerft nacht und bulflos erscheinen und einer langen Borforge ber Meltern bedurfen, feben wir die Jungen ber volltommener organifirten Bogel von bem Geschlechte ber Subner und bem qunachft angrangenden ber Straufe fogleich binreichenber ausgebilbet, fabig, fich felber, unter ber Anführung ber Mutter bie Dab= rung zu suchen, aus bem Gi bervorgeben und bas mutterliche Deft verlaffen. Es ift nun nur noch ein Schritt bis babin, wo auch Die Nothwendigkeit des Brutens allmählig verschwindet, und die Jungen fogleich lebend, nicht mehr als Gi geboren werben. Doch grangt aber ber nur halb vollendete, unreife Buftand, in welchem Die Jungen ber Abalangisten und Kangurube auf Die Welt tommen, junachft an jenen ber in Giern Gingeschloffenen und bes Quebrutens Bedurftigen an. Ungestaltet und überaus flein geboren, taum noch mit Spuren ber Border= und Sinterfuße, und bierin faft in jenem Buftande, in welchem bas- junge Subnchen im Gi am vierten Tage des Bebrutens ift, werden die Neugeborenen von ber Dutter in jene bautige Zafche, in ber fich die Brufte befinden, geleat, worin fie jugleich ausgebrutet und ernabrt werden. lich fällt bei ben vollfommenen Saugthieren diefer bem Musbruten ber Bogel in etwas ahnliche Mittelgustand ber Jungen allmählig binweg; die ber junachst angrangenden Geschlechter werden gwar noch blind und gum Laufen unfähig geboren, boch zeigen fich icon alle Theile volltommen entwickelt.

So bedürfen die Jungen der meisten, Wögel, nachdem sie als Eier geboren worden, nicht blos des Ausbrütens, sondern auch nach demselben noch erscheinen sie unvolltommen entwickelt und der äußeren Pflege benöthigt. Bei den Hühnern und straußenartigen Wögeln wird das Junge zwar auch noch als Ei und ohne Spurren des inneren Lebens geboren, doch zeigt sich dasselbe unmittelbar nach dem Ausbrüten volltommen entwickelt und seiner selber mächtig. Endlich gränzen hieran Thiere, deren Junge schon mit allen Beichen des Lebens und nicht mehr als Ei geboren werden, aber nur noch zum Theil ausgebisdet sind, während von Stufe zu Stufe immer mehr die Thiere nicht blos lebendig, sondern auch volltommen entwickelt zur Welt kommen.

Bon den Geschlechtern der Phalangisten und Ranguruhs finden

wir einen deutlichen Uebergang ju ben Magethieren. Der gelblich weiße Coscoes von Amboina bat die Große einer Rage; bas große Rangurub, welches icon in feinen ungemein langen Sinterfüßen, Die ibm allein zum Laufen dienen, während die mußig berabhangenden fleinen Borderfufe bierbei eben fo untbatig find, wie die fleinen Klugel bei'm Straufe, ben Unftand biefes gunachft angrangenden Bogels nachabmt, nabert fich öfters bem Strauß an Sobe. übrigen Befchlechter ber Phalangiften und Rangurubs, von benen erft por Rurgem einige neue entbedt wurden, find fleiner. von ihnen nabern fich auch noch badurch ben Bogeln, daß fie burch Die lange Saut, welche, wie bei ben Fledermaufen von ben vorberen und binteren Suken ausgesvannt ift, von Baum gu Baume au flattern vermogen. Go ber fliegende Phalangift bes Cuvier. Ginige fleinere Beichlechter ber Rangurubs, unter andern bas Dotoru, find nur wenig größer als eine Ratte und nabern fich auch fcon im Bau und in der Babl ber Babne, fowie in der außeren Weftalt, ben Magethieren. Aus Diefer Thierabtheilung grangen bier gunachft Die mäufeartigen Nagethiere an. Biele von ihnen find bekanntlich jum Aliegen oder wenigstens jum Alattern fabig, boch geboren mabre fceinlich von ihnen gu ber erften Reibe nur bie Fledermaufe im engiten Ginne, bas beift, die, welche außer ber Flugbaut ganglich ben maufeartigen Thieren gleichen, mabrend die grofferen und anders gestalteten Fledermäuse an die Glieder ber zweiten Reibe, wo diese fich ber Rlaffe ber Bogel nabert, anschließen. Es geben jene Befolechter burch bie ber Gichbornchen, unter benen es noch ein fliegendes giebt, wie es scheint, in die ber Caviais, endlich in die ber Safen über, aus welchen ein Hebergang zu den wiederfauenden Thieren gefunden wird. Dicht etwa nur die bochft problematifchen fleinen Geweibe, die man zuweilen in abnormen Rallen an dem Ropfe ber Safen gefunden baben wollte, fondern auch andere Berbaltniffe im Baue nabern die Beschlechter ber Safen einigen Arten von wieder= täuenden Thieren, und zwar find die, welche gunachft angrangen, Much bei ben Moschusthieren fehlen jedoch bie die biricbartigen. mit ben Benerationsorganen in merkwürdiger Beziehung febenden gewöhnlichen Bertheidigungs- und Berftorungswaffen - Die Beweibe - noch ganglich und find burch gerfleischende Babne erfest. - Raum von der Taille eines Safen, mit bervorstebenden Sunde

adbnen, noch obne Beweib, tritt Diefes Befdlecht zuerft in bem fleinen indifchen Memina, bann im eigentlichen Moschusthiere auf. Die Hebergange in Die Wefchlechter ber Birfche, Wiraffen, Antilopen, Biegen und Stiere liegen bem Muge febr nabe. Dicht minder beutlich ift ber llebergang von ben wiederfauenden Thieren gu ben fdweineartigen, und nicht allein ber Sirfdeber nabert fich an Beftalt ben Siriden, fondern bas mertwurdige Cowein Zajaffu bat foon ben inneren Bau bes Magens, welcher aus mehreren Abtbeilungen besteht, mit bem ber wiederfauenden Thiere, Die befanntlich 4 Magen befiten, gemein. Der Glepbant ift in ber Abtheis lung der Gaugtbiere, welche mit ben schweineartigen beginnt, ber bodite Givfel. Es treten nun in bem Berlaufe ber Reibe bie un= tergegangenen Beichlechter ber Palaotherien und Anoplotherien ein. bon benen Cuvier mebrere Urten unter ben Berfteinerungen vom Montmartre entdedt bat, boch ift es von den erfteren wahrscheinlich, daß fie zwischen Rhinoceros und Tapir ibre Stellung batten. nicht minder verloren gegangenes Beschlecht: jenes Riesenthier, bas Cuvier Megatherium nennt, und bas in feinem Bau von allen jest borbandenen Thiergattungen ungemein weit abweicht, fieht man in vielen ber erwähnten Berbaltniffe ein Weiterschreiten ber Reibe. Diefes Thiergeschlecht, von welchem Die leberreite mebrerer Arten borbanden find, ift feinem gangen Baue nach nicht minder ungeschickt jum Beben gewesen als das Faulthier, und bei ber Broge feines Rorpers, welche die natürliche Beschwerbe noch vermebren mußte. ift es von der Natur auf einen engen Raum, auf das Thal oder ben Cumpf, in welchem es geboren worden, beschränkt gewesen. Die gange Lebenstraft icheint fich in ben gulett aus ber erften Reibe bervorgebenden Gefchlechtern mehr nach innen gurudgugieben. Die Thatigfeit nach außen nimmt ab, ja, wie wir nachber feben werben, verschwinden gulegt felbst die zu dieser Thatigkeit nothigen Blieder. Die Grange ber auf bem Lande lebenden Thiere ber erften Reibe liegt in ben elephantenartigen, von ba fobliefit fie fic an die Cetaceen an. Dagegen bat die Ratur in ben faultbierartigen Weschlechtern Die erfte Deibe nach ber einen Geite bin noch fortauführen gesucht, und wir feben in diefen g. B. Die Babl der Rudenwirbel auf 23 fteigen. Es ftrebt ber Bilbungetrieb ber Erbe, obne erft in bas Meer und die alte Indiffereng ber Bestaltungen guructzukehren, gleichsam in der erstgetwählten Richtung zu beharren und zur Menschenähnlichkeit empor zu steigen. Bergeblich; sie bringt es mit ihrer letzten Anstrengung nur zur Affenähnlichkeit (in den noch jeht lebenden Faulthieren), und die Glieder, die sie dem höheren Gesetz entgegen hartnäckig behauptete, sind jenen armseligen Thieren völlig undrauchbar, die endlich in diesen Geschlechtern jener Bildungstrieb der Natur, der sich auf dem Lande und in der einmal eingeschlagenen Nichtung behaupten wollen, fraftlos in zwergartigen, schon mit der Kraftlosigkeit der Greise geborenen Wesen erlischt.

She wir von bier zu den Gliedern der zweiten Reihe übergeben, ift es nothig, eines außerst problematischen Umftandes bei der

erften ju gedenten, ben wir icon oben berührt baben.

Bereits die gulett ermabnten Glieder ber erften Reibe faffen lauter folde Thiere in fich, welche Gumpfe und mafferreiche Gegenben lieben. Alle fcweineartigen, alle bem Glephanten verwandten Befchlechter zeigen diefe Deigung zu feuchten Plagen. findet fich in bem, bem Tapir und ben Gefchlechtern ber elevbantenartigen Thiere ungemein nabe verwandten Flufipferd oder Sippopotamus ein Thier, welches fast ausschließend im Baffer lebt. Schon verfürgen fich die Border- und Sinterfuße fo febr, dag der Leib bei'm Beben an ber Erbe ftreift, Die gange Bestalt ift geschickter aum Schwimmen als jum Beben. Un diefe jegt nur noch in Ufrifa lebende Thierart grangen nun unmittelbar die indischen und ameritanischen Geschlechter ber Seefuhe (auch jene neuhollandische Art mit elephantenartigem Ruffel), vornehmlich die der Dugons und Lamantine an. Das julett genannte finnreiche Thier, bas blos von Pflangen lebt und oft am Ufer weidet, liebt Die Befellichaft ber Menschen und die Mufit in einem boben Brade, und die Amerikaner gewöhnen es febr leicht an fic.

Schon find in diesen Thierarten die hinterfuße ganglich verschwunden, deren innere Reste mit dem sischartigen Schwanze des nach hinten spisig zulaufenden Leibes unter der haut zu einem Stücke verwachsen sind. Es schließen sich nun unmittelbar die Cetaceen oder wallsichartigen Thiere an, welche auch keine Spur der hinterfuße mehr zeigen.

Bekanntlich geboren nicht allein die Ballfifche und Cacheloten

fondern auch die Delphine und Narwals zu jenen im Waffer lebenden warmblütigen Thieren, welche lebendige Junge gebären und sie an ihren Bruften groß fäugen, und welche sonst im ganzen Baue mit den vollkommensten Säugthieren übereinstimmen. Der Wallfisch ist noch immer nicht ganz ausreichend, anatomisch untersucht, dagegen hat die Zergliederung bei dem Delphin manche beachtenswerthe Thatsachen entdeckt.

Dieses merkwurdige Thier, bessen beständige Liebe zu bem Menschen und zur Musik schon von den Alten gepriesen war, gesellt sich wirklich im Meere immer zu den Schiffen, und das vom festen Lande verbannte Geschsecht scheint sich in seiner öden, nur von einer unvollkommenen Natur bewohnten heimath der Nahe bes Menschen vor allen andern Wesen zu feeuen.

3m Baue feines Bebirnes zeigt der Delphin verfcbiedene Gigentbumlichfeiten. Mabrend bei ben unvolltommenen Thieren die Form des Gebirnes mehr in die Lange, von vorn nach binten gebebnt ericbeint, mabrend ber bintere Abiconitt Des großen Bebirnes bei ben meiften gang verschwindet und bas fleine Webirn unmittelbar nach bem Sinwegnebmen bes Schabels fichtbar wird, fin-Det fich bei dem Menichen eine volltommenere Entwidelung nach beiben Seiten (ber Durchmeffer nach biefen nimmt im Cangen und in ben einzelnen Theilen gu), und bas fleine Bebirn zeigt fich völlig von ben Fortfagen bes großen nach binten bebedt. Bei bem Delphine bat die Ausbildung bes Gebirnes nach beiden Seiten ben bochften Gipfel erreicht, und nicht minder findet fich, wie bei bem Menichen, bas fleine Bebirn von ben Fortfagen bes großen be-Ferner find es bie tieferen und gablreicheren Bindungen, welche bas Bebirn bes Menschen felbst außerlich von bem aller anderen Thiere auszeichnen. Schon Die Affen baben bei Beitem weniger Windungen, die binteren Theile Des Gebirnes bei ben meiften fast feine. Ja man bat bei dem Bebirne ber verschiedenen Menschen felber, je nachdem es von mehr oder minder geiftreichen Menschen genommen war, mehrere ober mindere Windungen gefunben, und Die Blodfinnigen zeigten an ihrem Gebirne Die wenigften und flachsten. Deghalb ift es bochft mertwurdig, baf gerade an bem Gebirne bes Delpbins und mabricbeinlich an bem ber meiften anderen Cetaceen fo viele und fo tiefe Windungen beobachtet

werden. Man kann diese und andere Eigenschaften, welche das Gebirn des Delphins auszeichnen, in Cuvier's vergleichender Anatomie nachlesen.

An dem sterbenden Desphine hat man (nach Autenrieth) einen menschlichen, seelenvollen Blick bemerkt. Bei den Alten war der Delphin heilig, und noch ist er es bei einigen heidnischen Kusten-völkern der alten Welt.

Bemertenswerth find immer, und nicht ohne Beiteres meggulaugnen jene mertwurdigen die Gee bewohnenden Befen, welche burch ibre Menfchenabnlichkeit nicht blos vor Beiten die Sage von Sirenen und Seemenfchen veranlaften, fondern diefe Sage noch immer von Beit au Beit auffrischen und erneuern. Mogen bier und ba auch Lamantine, von beren menschenabnlichem Befichte nach Brafilien Mancherlei zu melben baben wollen, Beranlaffung au folden Sagen gegeben baben; der bei'm Felfen Diamant von einer gangen Seemannschaft, die bieg nachber eidlich aussagte, beobachtete, fogenannte Geemensch war gewiß tein Lamantin, und der von dem wackeren Naturforicher Steller fo genau und lange betrachtete Seeaffe tonnte auch beweifen, daß fich im großen weiten Meere noch eine gange fleine Belt von febr vollfommen organisirten Wesen bem menschlichen Muge zu entziehen weiß. bere, gar nicht feltene Ralle, wo die Beobachter gwar feine berühmten Naturforfder, aber boch ehrliche Leute mit gefunden Mugen maren, brauchen bier gar nicht in Unichlag zu tommen.

Wenn auch die letzten Glieder, welche von den elephantenartigen Thieren aus sich in's Meer verlieren, etwas dunkel sind, so ift doch die zweite Reihe von ihrem Beginnen bis zu den letzten Gliedern durchaus deutlich und verständlich. Sie scheint, wie schon erwähnt, später als die erste entstanden zu seyn, und wir vermissen nirgends ein vielleicht verloren gegangenes Glied in ihr, wie in der ersten. Die Geschlechter der Uffen bilden die ersten, zunächst an den gemeinschaftlichen Gipfel angränzenden Glieder der zweiten Neihe. Die spätere Natur vermag in ihnen ihrem Zbeal nur noch nachzuahmen, und wie die einzelnen Fluthen, nachdem sie erst allmählig gestiegen, dann wieder schneller abnahmen, so nimmt die Vollkommenheit ihrer Gebilde, nachdem sie von den tieseren Stusen bis zu der höchsten gestiegen, schneller wieder ab, als sie gewachsen. Bon einigen Affengestiegen, schneller wieder ab, als sie gewachsen.

gechlechtern findet fich ber Hebergang in bie bundeartigen Thiere, von anderen in die tatgenartigen. Un die querft genannten fcbliefien fic bie Baren an, Die icon burd bas Beidlecht ber Manauften ober Ichneumons, welches Cuvier and Grunden unter Die Bermanbten bes Barengeschlechtes ftellt, einen llebergang au ben Marbern und Rijdottern maden. Begen bas Ende ber Deibe ericheinen wieder jene Arten von Beutelratten, welche beutlich au ben Naubtbieren gegablt werden muffen, wie auch am Anfange ber erften Deibe Thiere von ber Bermandtichaft ber Beuteltbiere, jedoch von Pflangen lebend, auftraten. Ginige von ibnen, unter dem Namen der fliegenden Ragen befannt, find mit Flugbauten verfeben. Es ichlieften fich von einer anderen Seite wieder in gewiffer Sinficht fait ben maufeartigen abnliche Beidlechter an, meift groffer von Korper als die der erften Reibe, und die gröften von ihnen geboren als Bampore, Phyllostomen und Abinolophen zu den Riebermäusen. Go fundigt fich von diefer Geite die abermalige Dabe ber Rlaffe ber Wogel burch bie Gigenschaft bes Fliegens an. ber anderen Seite machen aber ben Beideluft ber zweiten Reibe iene Naubtbiere, Die man ibres langgebebnten Korpers wegen wurmformige genannt bat. Es geboren babin die Gefchlechter ber Biefel, Marder, Iltiffe und Fischottern. Que biefen findet fich endlich in bem mertwurdigen Schnabeltbiere, bas feinem Entenfchnabel und bem Baue ber Sufie nach, fo wie burch ben nabtlofen Schabel und durch die knoderne Scheibewand zwischen beiden Sirnbalften, icon ben Baffervogeln, fonft aber ben Fifcottern ober abnlichen Thieren gleicht, ein beutlicher Uebergang aus ben vierfufigen Thieren zu ben Baffervogeln. Go grangt die Rlaffe ber Gaugthiere zweimal an die Bogel an, einmal burch die Rangurube und Phalangiften an bie ftraugenartigen, ein anderes Mal burch bas Schnabeltbier an die Maffervogel. Gin bemertenswürdiger Umftand fceint es, baf biefe beiden von fo verschiedenen Seiten an eine anbere Rlaffe fich anschließenden Thiergeschlechter, wovon bas eine aus einer Menge verschiedener Arten besteht, beide blos in Neuholland und ben benachbarten Beltgegenden gefunden werben, und biefer auch in anderer Sinficht mertwurdige Belttheil, ben feine Lage burch weite Meere von beiden Continenten trennt, fo baf feine Ginwanderung fremder Thiergattungen moalid war, bildet burd

seine einförmige Thierwelt die Bereinigung zwischen ben Bögeln und ben Saugethieren und lehrt zugleich, daß bedeutende Erdsstrecken, wenn sie von andern völlig abgeschnitten sind, in den Thiergeschlechtern, die sie bewohnen, jene Mannichfaltigkeit der Bildungen und Kräfte nicht zeigen, welche durch die Einmischung fremder Gattungen möglich wird.

Auch Frankreich und ein geringer Theil des angränzenden Landes hat, wie Euvier bemerkt, in jenen Zeiten, wo die Thicre lebten, deren Reste jest in den Gypsbrüchen zu Montmartre gefunden werden, eine eben so einförmige Thierwelt gehabt, als Neuholland, und die zwanzig oder dreißig nun untergegangenen Thierarten von den obengenannten Geschlechtern waren sich alle in ihrer Bistung und in der Stufe, die sie in der Thierreihe einnahmen, so ähnlich, wie die verschiedenen Arten der Känguruhs und Phalangisten von Neuholland. Alle standen an der Gränze jener bedeutenden Kluft, die zwischen den elephantenartigen Thieren und dem Menschen ist.

Bei den Bögeln ließen sich jene merkwürdigen zwei Reihen ebenfalls mit leichter Muhe nachweisen. Nur zeigen jene beiden Enden, womit sie an die Säugethiere angränzen, auf gleiche Weise eine dieser höheren Thierklasse verwandte und hiermit nach dem gewöhnlichen Masstade vollkommenere Organisation. Man könnte somit versucht werden, zwei Gipfel der Ausbisdung anzunehmen. Die Bahl der Halswirbel (denn diese brückt hier das Verhältnis der beiden Neihen am seichtesten aus) wächst in der einen Neihe von den untersten Gliedern bis zum Strauße, von 11 bis auf 18, während sie in der andern von einem der vollkommensten Wasservögel, dem Schwane, die zu dem setzen Gliede dieser Neihe, das in die Amphibien übergeht, von 23 bis auf 9 herabsinkt.

Die obige Aufstellung jener beiden Reihen bei den Saugethieren wird aber für unseren diesmaligen Zweck schon hinreichen, besonders da sich eine Gelegenheit finden wird, diesen Gegenstand, ber für die ganze Zoologie unstreitig nicht unbedeutend und bisher noch sehr im Dunkeln geblieben ift, etwas aussuhrlicher zu behanbeln.

Bir bemerten zuerft, wenn wir nun den Sauptcharafter ber beiben Reiben betrachten, bag bie Befdlechter ber erften eine auffallend viel größere Rorpermaffe bor benen ber anderen auszeichnet. Die größten Thiere ber zweiten Reihe find ber Giebar und ber grofe bengglische Diger, mabrend fich bie forperliche Grofe in ber erften Reibe, nachdem icon fruber Die Beichlechter ber Stiere und bes Doffes, bas Rameel und die Biraffen, und gleich bei'm Beginnen das riefenhafte Rangurub, das zuweilen gegen gebn Fuß Sobe bat, aufgetreten, noch bis zu bem Glephanten, und bis zu bem großten bekannten Thiere ber Erbe (wenn wir ben fabelhaften Rraten ausnehmen), jum Ballfijd, erbebt. Die Glieder ber erften Reibe leben, wie icon ermabnt, fast blog von Pflangen, und nur einige Befdlechter an beiben Brangen, wovon die einen an die Rlaffen ber Bogel angrangen, Die anderen nach bem Ende ber erften Reibe binfteben, nabren fich, jene von Infetten, Dieje von fleinen Deerthieren. Der große Ballfijch felber begnügt fich vorberrichend, eine in dem nordischen Deere ungemein baufige, schalenlose Molluste, Die Clio borealis, jur Nahrung ju nehmen. Dagegen find Die Befclechter ber zweiten Reibe, welche gleichsam eine zweite neue Thierwelt mitten in der alten ift und das icon vorbergegangene Thierreich eben fo au feiner Bafis bat, als die erfte Reibe die Begetation eben fo burchgangig fleifchfreffende.

Bei den Cliedern der ersten Reihe finden wir im Berhaltniffe zu ihrer bedeutenden Körpergröße ein nur schwaches Muskelspiem, während die Muskeln bei den Geschlechtern der zweiten im Berhaltnisse zu der viel geringeren Körpergröße zum Theil ganz vorzüglich start sind. Ein viermal so kleines Naubthier bezwingt und tödtet öfters ein pflanzenfressendes, das gegen ihn ein Niese zu seyn scheint. Dagegen sind die von Begetabilien lebenden Thiere zum Theil nicht minder gelehrig als jene, ja der Elephant scheint noch schneller für die Einwirkungen des Menschen empfänglich als der Hund.

Die außeren Sinne nehmen in der ersten Reihe gegen ben Gipfel hin an Schärfe ab, die Bewegungen werden langsamer oder doch durch ben schwerfälligen Bau des Körpers gehinderter, mahrend sich die Geschlechter der zweiten Reihe meist durch eine muntere unermudete Beweglichkeit, Leichtigkeit und Schnelle auszeichnen.

So fcbeint es ein allgemeines Naturgefen ju fevn, bem wir in ber Befdichte alles Erdifchen immer von Neuem wieder begegnen, daß die Wefen von einer innigeren Ginbeit mit bem Planeten ausgegangen find, ebe fie, wie nachber auf einer zweiten Stufe geschiebt, bon iener Albbangigfeit gur Gelbitftandigfeit und gu einem eigenthumlis den Dafenn gelangten. Die ichieferartig geschichteten Bebirgearten, welche in der erften Salfte ber Urzeit fo baufig find, zeigen ben großen und fast ausschließenden Ginflug ber Schwere auf die Bil. bung berfelben, mabrend fich erft in ber zweiten Salfte ber Urzeit die Gebirge zu etwas freieren und felbsiffandigeren Formen erbeben, überhaupt aber in der jungften Sauptperiode, in der der Floggeit, Diefe freieren und fubneren Formen am baufiaften werben. Go zeichnet auch die Pflangenwelt im Gangen bor bem Thierreiche ibre Albbangigfeit von bem Planeten und die Ginbeit mit demfelben aus. Grit bas Thier wird vom Boden frei und felbstftandig beweglich, mabrend die Pflange gleichfam nur noch ein Theil bes Bodens ift. in welchem fie murgelt. Es geht alfo auch in ber organischen Welt iener paffivere Buftand, mo bas Gingelne nur noch in unmittelbarer Bereiniaung mit feinem Bangen besteht, jenem voraus, wo bas Einzelne ein Ganges in fich und unabbangig wird. Endlich haben wir im Thierreiche und zwar vorzüglich in ber Rlaffe ber Gaugethiere fowohl der Beit, ale dem Gange der allmäbligen Ausbildung ber Rormen nach, eine Deibe vorausgeben feben, wo die Befchlechter durch ibre großere Rorpermaffe und Schwerfälligfeit, burch bie Langfamteit ihrer Bewegungen, ja, wie gum Beifpiel Die untergegangenen Diefenthiere bon bem Baue ber Faultbiere, durch die Unfabiafeit gum eigentlichen Beben, fatt beffen nur ein mubfames Rriechen moglich war, von bem Boden abbangiger und der allgemeinen Schwere mehr unterworfen waren, welches fich auch in bem burchaangig vaffiven Defen und in ber Pflangennabrung ausspricht. Erft in der zweiten Reibe zeigt fich der thierifche Charafter freier und felbititandiger entwickelt.

Die hochfte Bolltommenheit schwebt über ber Mitte von beiden und wenn auch ber Mensch in seinem gangen Baue sich mehr nach ber ersten Reihe hinüberneigt, beren Gipfel er ift, so scheint boch auch die hochste Bluthe ber zweiten, die Bollendung bes Mustelspsiemes und der inneren Theile in ihm zugleich entfaltet. Die vollkommenste harmonie des Nervenspstemes und der Sinne mit dem Muskelspsteme ist es, welche den Menschen vor allen Thieren auszeichnet. Es ist die höchste Thätigkeit und Wirkung des Einen nicht ohne die Rückwirkung des Anderen möglich, und aus diesem Gesetz der Wechselwirkung gehen zene großen und bedeutungsvollen Erscheinungen hervor, die uns in der natürlichen Geschichte des Menschen beschäftigen werden.

Bwölfte Borlefung.

leber die in einem jegigen Dafeyn folummernden Rrafte eines fünftigen.

Wem sollte nicht schon der gute, treuberzige Gruß unserer nachbarlichen Bergleute, der Gruß "Glück auf," als ein ganz besonders schöner aufgefallen seyn? Wenn dieses fleißige Wolf vor dem Antreten seiner Schicht durch ein gemeinsames Gebet und ein kräftiges Lied in der Weise seiner frommen Bater sich gestärkt hat, dann ruft Siner dem Andern sein "Glück auf" zu, und der Eine fährt da, der Andere dort hinab in die dunkele Grube. Und wohl ihm, wenn ihm bei'm Hinabsahren, oder wenn er vor Ort sigt, das Grubenlicht nicht verlischet, daß nicht das Dunkel der Mitternacht ihn umfängt, ehe sich ihm bei'm Ausfahren zuerst wie ein Stern, dann immer größer und heller der Tag mit seinem tröstenden Lichte zeigt.

Auch die Naturwissenschaft möchte gern da, wo sie mit ihren Forschungen sich der Gränze der letten, längsten Nacht nahet, den Sinabsahrenden in die Grube ein hoffendes "Glück auf" zurufen; als ein solches, und mehr nicht als ein solches möge man auch den Inhalt meiner heutigen Borlesung betrachten. Denn allerdings bedarf der Glaube an die Fortdauer der Menschenseele nach dem Tode für Keinen, der einigermaßen weiß, was er will, eines wissenschaftlichen Beweises. Er beruht eben so wie der Glaube an das Göttliche auf einer Gewisheit, auf einer sebendigen Erfahrung in unserem Innern, welche der Jusunft noch mitten in der Gegenwart innewird. Die künstliche Zweiselsucht muß schon weit gehen, wenn es für uns erst eines Beweises bedarf, daß das Licht, welches das

Auge unmittelbar erfahrt — Licht, die Warme — Warme sep. Wer bas, was das Gewiffeste ist, noch nicht gewiß weiß, dem wird es wohl durch das minder Gewisse nicht sicher gemacht werden können, und man möchte ihm nur rathen, die Augen recht zu öffnen und das selber zu erfahren, was unmittelbar erfahren werden kann und muß.

Deffenungeachtet konnte ber Inhalt ber beutigen Borlefung an Einiges erinnern, woran man fich gern erinnern läßt. man bei einigen meiner unvollfommenen Ausdrucke und Bilder die nötbige Nachsicht baben, am wenigsten aber babei an eine Geelenwanderung weder von unten, nach oben, noch umgefehrt denten. Muf einem Bilde, worin die Perspective wohl in Acht genommen worden, icheinen freilich die Wegenstände vor- und bintereinander au fteben, eigentlich fteben fie aber boch alle auf einer Gbene. auch in bem großen Bilbe ber uns umgebenden Natur, in beffen Scheinleben fich julest auch nur ein Debeneinander, und nicht fo wie bei bem Menichen ein Aufeinander und Nacheinander findet. Indeffen tann man bas Bettere febr gut im Griteren, bas Driginal im Bilde erkennen, und bei'm Befdreiben eines Bildes barf man wohl von bintereinander ftebenden Riguren reben, obne erft baran erinnern au muffen, daß die Farben fammtlich neben einander auf einen ebenen Grund aufgetragen find.

So sey es mir benn auch von meinem Standpunkte aus erlaubt, einige Worte von einem Jusammenhange, der zwischen einem künftigen höheren und einem vorhergehenden niederen Dasen bei den Wesen der Sichtbarkeit stattfindet, zu reden; namentlich davon, wie das, was in dem künftigen als wahrhaftes Vermögen, als Kraft, in Erfüllung gehet, in einem vorhergehenden sich als undefriedigtes, ja selbst für jeht zweckloses Streben vorausverkündigt. So ist deutlich der Keim eines künftigen Lebens (gleichsam als Embryd) schon in dem vorhergehenden enthalten.

Es werden zwar die noch ungeborenen Kräfte eines tunftigen Dafenns am öftersten in einem trankhaften oder ohnmächtigen Bustande des jetzigen sichtbar, wie ich dieses in der nächsten Worlesung zeigen werde, doch soll uns die heutige solche Wordsten eines neuen noch zukunftigen Lebens auch im gesunden Zustande der sebendigen Wesen zeigen.

Für das menschliche Gemuth ist die Betrachtung eines solchen Busammenhanges der verschiedenen Stufen des Daseyns von einem ganz vorzüglichen Interesse, da sich niegends so deutlich und innig als in seiner Natur eine künftige Welt mit ihren tiefen, noch unenthüllten Kräften als bloßes Streben und eine jetzige als blühender, fröhlicher Genuß vermischt zeigen. Wir erkennen diese verschiedenartige Mischung nur zu deutlich in der Vildungsgeschichte unserer Natur, wo sich diese etwas vielseitiger zu entfalten strebt. Hiermit müssen wir beginnen.

Wie kann ich aber hierbei besser thun, als wenn ich mich treu an die Arbeit eines meiner Freunde (des Landschaftsmalers Friesdrich) anschließe und treulich die Bisdungsgeschichte unserer Natur, wie sie von ihm in den vier Jahres und Lebenszeiten dargestellt ist, erzähle, sollte es auch geschehen, daß die Worte hinter seinem Pinsel weit zurücklieben.

Wir wiffen nicht, welcher tiefe Reiz über ber erften Rindbeit ruht. Gen es, daß ein Nachtlang jenes unbefannten Traumes, aus welchem wir tamen, ober bag jener Abalang bes Göttlichen fie verberrlicht, welcher am reinsten über bem Stillen und Rindliden fdwebt, wir finden uns ba, wo wir aus jenem Traume erwachen, wie in der Morgenröthe eines beständigen Frublingstages, beffen beiteres Grun feine Spur eines icon porubergegangenen Berbftes unterbricht. Um flaren Quelle bes Lebens, in welchem fich ber ewige Simmel noch in ber erften Reinheit abspiegelt, unter Blumen erwachen wir. Roch ftrebt ber Ginn nicht über ben Saum ber naben Sugel binaus, wir suchen und erkennen in ber Matur nur die Bluthen, und bas Leben erfcheint uns noch unter dem Bilbe ber fpielenden, unschuldigen Sammer. Da berührt ein frub aufblübendes Gemuth der erfte Strabl jenes Gebnens *), das uns von ber Wiege bis zum Grabe führt, und unbewußt ber unendlichen Ferne, Die uns von bem ewigen Quelle bes Lichts trennt, breiten fich die kindlichen Urme aus, bas nabe Geglaubte ju umfaffen. Doch fcon die erften Schritte find ein Jerthum, und wir eilen

^{*)} Einem von ben Kinbern fallen bie ersten Strahlen ber aufgehenden Sonne an bie Stirne. Es will ihr mit ausgebreiteten Armen entgegentreten, eilt aber, statt zurud und weiter aufwarts, auf ben hügel gerabe vor- und herabwarts, wo noch Schatten ift.

von dem einsamen hügel der kindlichen Traume, auf dem wir die ersten aufgehenden Strahlen empfingen, hinabwärts in das tiefe Gewühl des Lebens, wo uns neue Dammerung umfängt.

Der flare Quell wuche balb jum Rluffe an, bas innere Streben, ftarter und fraftiger geworben, führte und immer ferner mit fich binaus. Zwar vorüber maren fcnell bie Stunden ber Morgenrothe, es blieben fern binter uns die grunen Sugel ber Rind. beit mit ihren Frühlingeblumen und bem Traume von fpielenden Lämmern; boch beiterer und berrlicher ericbeint die gum Scheitel fteigende Sonne, und ber grunende Pfad ift noch burch feine Klipben unterbrochen. Wenn fich bann in ben Stunden bes glangenben Mittage die Welt fo frei und blubend bem inneren Ginne öffnet, wenn bem tubnen Gemuthe, bas noch nirgende bie Grange feines Strebens gefunden, bas ferne bobe Bewolf noch als fernes Bebirge fich barftellt, bas es gulegt noch leicht gu erreichen mabnt; ba fcbeint in der fuften Beit ber Dofen alles tiefe Gebnen fein Biel gefunden au baben. Dort, wo bie Lilie ber Rofe fich vermablt, mo jene folanten Baume mit buntelgrunen Zweigen fich umfaffen, folingt bie jugendliche Liebe ihren Urm um und. Da bedarf ber aledann volltommen felige Ginn nicht mehr ber Welt außer fich, wir traumen nur bon ber ftillen, einfamen Sutte auf grunem Sugel, von bem ländlichen Liebe ber Turteltaube und bem einfamen Thale; vergeffen ift auf Augenblicke alles fernere Streben, und wir ruben jum erften und vielleicht wohl jum letten Dale aus in einem ganglich feligen Benugen. Denn fiebe, unter ben Rofen und Lilien ftand auch die bobe Sonnenblume, welche mit treuem Saupte bem Bange bes ewigen Lichtes folgt. Gin tieferes Gebnen in uns marb noch nicht befriedigt, und mit ernftem Rufe wedt es bas ewige Ideal von Neuem auf.

Da ging unter bem vielfältigen Streben die Stunde des Mittags vorüber, vorüber die Beit der Rosen und Lisien. Der Abend läßt die Flur in ihrer letten, frästigsten Gestalt in der Beit der Reife sehen. Die Bluthen, welche einst das Gemuth erfreuten, sind vorüber, nur einige haben Früchte getragen, die meisten waren fruchtlos, und auf dem herbstlichen Boden blühet nur noch einsam mit der Farbe des Abendrothes die späte Beitsose, deren Früchteerst in einem anderen Frühlinge reifen. Die Träume von stillen

Butten auf blubendem Sugel, bas Lied ber Turteltauben bat bas mufte Beraufch ber Stadt verbrangt *). Endlich aber ift jenfeits bes Mittags bem Gemuthe flar geworben, was jenes tiefe Streben, ienes Gebnen in und begehrt. Giebe, mit breigetheiltem Bipfel, erhaben über dem Fluge ber Bolten, von ewigem Schnee verhüllt, blidt bort ein Sinnbild bes lleberirdifchen und Unvergänglichen, bas Alpengebirge berüber. 3mar die ebebin friedliche Blaue bes Simmels ift verbullt, jene unverganglichen Soben fieben aber noch in ungetrübter Beiterfeit, von bem Glange ber Conne ftrablend: ein bobes Sinnbild des ewigen Lichtes. Da ftrebt bas Gemuth mit feinen bochften Rraften nach bem unverganglichen Bipfel; boch ber Drang ber Leibenschaften in und ift gum Strome geworben, welcher Schiffe mit fich binabführt. Wir ringen öfters fruchtlos mit feinen Wellen binüber nach bem jenfeitigen Ufer und bem boben Bebirge, und nur in ben Stunden der Begeisterung bebt fich bas Bemuth wie jener Abler, welcher die Wolfen und ben Strom fern gurudgelaffen, nach ben unverganglichen Soben. Wenn nun bas innere Streben ermattete von dem letten Theile bes Beges, wels der voll Welfen und Mippen mar, ba wird bier, am bieffeitigen Ufer, ein Rubeort gefunden unter bem Rreuze, welches friedlich über Felfen fieht. Endlich ertennt bas Gemuth an, bag bie Seimath jenes Gebnens, das uns bis bieber geführt, nicht auf ber Erde fev. Gile bann binab, Strom, mo bann beine Wogen in bas ewige Meer geben, an ferner Rufte vernahmen wir von einem legten Rubeorte. Bird boch dort die innere Gluth fich fublen, Die tiefe Bunde beilen! Blube bann ab, arme Beitlofe, wenn ber Binter nabt, einzige fpate Blutbe, welche feine Fruchte tragt. Deine Fruchte, bu munderbare Blume, wird jenseit des Winters ein neuer ferner Frühling reifen.

Endlich siehe, die Sonne der hoben Mannestraft ift untergegangen. Des Weges letzter Theil war obe und einsam. Alle Bluthen waren vorüber, und felbst die Früchte, die sie und getragen; denn was wir für unser ewiges Eigenthum gehalten, hat das Schickfal, dessen

^{*)} Im Kinbesalter fieht man am grunen Quelle nur noch Bluthengebufche, im Junglingsalter jenfeits bes Fluffes einzelne hutten, im Mannesalter am Ufer bes Stromes eine große Stadt, im Greifenalter fieht man fich in einem Rirchhofe.

freie Babe es gemefen, gurudaenommen. Noch vor unferen Mugen ift in Trummer gefunten ein Theil unferes Tagewerkes, bas für Die Ewigfeit gebaut ichien, und von ber jungen Welt vergeffen. Mur ber Bille, bas Streben in une, bas fich bis an's Grab, nur immer reiner und beffer geworden, erbalten, war unfer, und an diefem balt fic bas innere Bertrauen feft. Erreicht ift Die ftille Rufte, wo fich ber einst fo machtige Strom in's Meer verloren, und bet graue Banderer fieht fich einfam unter Grabern. Noch ist das tiefe Sebnen, bas uns bis bierber geführt, nicht gefättigt, ach, felbit bie Soffnung bes Commers, welcher es reifen follte, ift nun borüber, und die Beit des Schnees bedeckt die Saat eines funftigen Frühlinges. Da blickt burch die Trummer einer alten boben Bergangenheit ber Mond mit vollem Lichte berein. Der Simmel öffnet fich bort über bem Meere und zeigt fich noch einmal in seinem flaren Blau, wie in ber fruben Rindbeit. Da wird im propbetiiden Schimmer jenseits bes Meeres die Rufte eines fernen Landes Bon feinem ewigen Frühlinge baben wir vernommen, und wie in-ihm jenes tief im Innern Wohnende, bas wir als Knospe binüberbringen, reifen wird. Mimm bann binweg, Beit, auch bie legten Trummer unseres irbischen Daseyns, nimm binweg auf einige Beit auch die Erinnerung bes gurudgelegten Weges und laft uns. wenn bein ewiges Befet es fo gebietet, fclummernd in bem lange erfebnten Baterlande antommen!

So wird, wenn wir die Bildungsgeschichte des menschlichen Gemüthes, wenn wir seine Entwickelung von der Wiege dis zum Grade betrachten, mitten in dem Gange des irdischen Strebens ein anderes höheres erkannt, welches mit jenem fast in Widerspruch zu stehen scheint, oder welches wenigstens in dem Gedränge des Lebens selten ja vielleicht nie aufzublühen vermag. Die hohe Welt der Poesse und des Künstlerideales, noch mehr die Welt der Neligion vermag in dem irdischen Daseyn nie ganz einheimisch zu werden und pstegt der Vermischung mit den Elementen desselben zu widerstreben. Auch sehen wir nicht selten auf einzelne Momente öfters durch gewaltsame Weise gewisse tiese Kräfte unseres Wesens hervorschimmern, welche am geistigen Umsange weit über die Gränzen unserer jesigen Fähigseiten hinausgehen, und die wir uns doch vergeblich bemühen im Gange des gewöhnlichen Lebens fest zu halten.

Es wird uns nicht an Beispielen aus allen Theilen der Naturwissenschaft mangeln, welche vielleicht eben über diese dunkle und tief liegende Eigenschaft unseres Gemüthes einiges Licht verbreiten können. Mit Necht ist dieselbe das Beginnen eines höheren überirdischen Daseyns, und der Mensch ein zweisebendes Wesen, welches auf dem höchsten Gipfel der irdischen Natur zugleich die ersten Anlagen der überirdischen in sich vereint, genannt worden. Wir sehen in ihm jenes Streben nach geistiger Wollendung kaum erwachen, während des kurzen Daseyns aber nie erfüllt werden. So greift aber in der ganzen Natur ein höheres künftiges Daseyn in das vorhergehende unvollkommnere ein, bald nur als Vorahnung, bald schon deutlich in seinem ersten lebendigen Beginnen sich regend. Wöge es jest meinen Juhörern gefallen, mir auch zu einigen anderen Tbatsachen aus anderen Gebieten der Natur zu folgen.

Es icheinen in gewiffen Berbaltniffen, welche ich anbermarts entwidelt habe, die Planeten unferes Spftems in einer fo innigen Beziehung auf einander zu fteben, daß gewiffe Gigenschaften bes nachstfolgenden, entfernteren Gliedes aus benen bes vorbergebenden bestimmt werden fonnen, fo daß ein fortidreitendes Berhaltnig von bem näheren zu dem entfernteren Nachbarplaneten gefunden wird, und daß der entferntere eine bobere und volltommnere Entwidlungeftufe des allgemeinen planetarifden Charafters, ein boberes Dafeyn beffelben genannt werden fann. Mertwürdig ift es, bag, wenn man blos die Bablen ber Entfernung bes nächitfolgenden Planeten in Sonnenbalbmeffern mit der Babl der eigenen Tage Des vorbergebenden mabrend eines feiner Sabre vergleicht, beide ziemlich nabe übereinstimmend gefunden werden. Go beträgt die weiteste Entfernung der Erde von der Sonne fait 219 Sonnenbalbmeffer, und von diefer Babl ift die der eigenen Tage des nachstvorhergebenden Gliedes, der Benus, mabrend eines ihrer Sabre nicht viel verschieden. Die Babl ber Erbentage mabrend eines Sabres beträgt bekanntlich 365, die der weitesten Entfernung des nachiffolgenden -Oliedes, bes Mars, von ber Conne ebenfalls nabe an 360 Connenhalbmeffer. Dun bezeichnet aber, wie ich biefes auch an einem anderen Orte entwickelt babe, die weiteste Entfernung der Planeten von der Conne, nach Salbmeffern derfelben ausgedruckt, das Dag ber felbiffandigen Bollendung ber Planeten und ber Buruchwirtung

auf ben Centraltorper, mabrend ber Wegenfag ber beiben Seiten, welcher bie Bewegung um die eigene Are bewirft, und hiermit auch Die Babl ber eigenen Tage ber Maneten auf ein viel tieferes und geistigeres Berbaltnif berfelben, auf jenes zu bem boberen Ginfluffe, bindeuten, wodurch fie nicht allein mit bem boberen Centralforper, fondern auch durch biefen mit einem ungleich boberen Bangen in einen geistigen und barmonischen Busammenhang treten. Go bezeichnet die Babl ber Connenferne nach Connenbalbmeffern bei bem nachftfolgenden Gliede die icon wirflich erreichte Bollendung, das wirflich borbandene Daft ber inneren Rrafte, mabrend bie ber eigenen Sage bes vorbergebenden burch eine über bas jegige Dafeyn binausgebende Gabe bes boberen Ginfluffes bestimmt ift, fo baf fie mit einigem Dechte als eine Borahnung ber wirklichen Bollendung auf ber nächstfolgenden boberen Stufe betrachtet werden tonnte, und bag bas, was auf diefer in wirkliche Erfullung gegangen, auf einer borbergebenden fich als bloges Streben vorausverfundigt.

Es wird noch aus dem, was ich über die Geognofie gefagt, erinnerlich seyn, daß in den älteren Perioden der Erdbildung vornehmlich die, Rieselerde enthaltenden Gebirgsarten gefunden werden, während in den späteren die häufigen Massen der Kalkgebirge vorherrschen. Nahe aber an dem vollkommensten und höchsten Gipfel der alten Zeit der Kieselbildung kündigt sich im Gneiße die darauf solgende spätere Welt in den Lagern des ersten Urkalkes an, so daß, dem Streben der älteren Zeit noch untergeordnet, nahe an dem höchsten Momente jener früheren Schöpfung schon eine Worahnung der häteren gefunden wird.

So fündigt sich auch in der Elektricität, ja vielleicht schon im Magnetismus die tiefere chemische Wechselwirkung der vollkommeneren Körper an, jedoch blos als Streben, als Worahnung. Wenn nämlich die in der Cohärenz und Schwere unbewegt ruhenden Körper eine stärkere Kraft, als die ihrer Schwere ist, gegen einander bewegt, wenn auf diese Weise gleichsam eine höhere geistigere West in die gröbere des jestigen Daseyns eingreift, so wird als Elektricität die wechselseitige Anziehung, das Streben nach Vereinigung, erregt, und selbst das, was auf den höchsten Stufen des chemischen Processes als wirkliches inneres Wesen der Körper hervortritt, das Licht, wird im elektrischen Processe bereits als Funke gesehen. Doch

ist die Bereinigung mittels der Elektricität nur an der Oberfläche möglich, sie bleibt bei dem blogen Streben stehen, während die innigste Bereinigung der ganzen Masse in allen ihren Theilen das eigenthumliche Wesen des chemischen Processes ist. Dagegen greift hier abermals nur als Streben die erste Borahnung der darauf folgenben höheren Welt, des Organischen, ein, die sich von den Gestalten bes an dem Gipfel der anorganischen Welt stehenden Wassers, welche dieses bei'm Gefrieren annimmt, bis zu der Nitter'schen Lehre der Perioden des Berbrennungsprocesses deutlich kund giebt.

Bochft mertwürdige und bierber vorzüglich paffende Thatfachen find es, welche Sprengel aus ber Beschichte ber Laubmoofe aufaeftellt bat. um bamit die Sedwig'iche Befruchtungetbeorie gu miberlegen. Jene fleinen langlichen Rorper, Die man fur Untberen gebalten bat, und bie fich in ben Blutbentbeilen einiger Moosarten finden, find Diefes in gewiffer Sinfict wirklich, fie icheinen aber au jener Bestimmung, Die fic bei ben volltommneren Bflangen baben. noch unfabig. Die Fruchte reifen bei ben meiften Moofen, obne baß fich bei ihnen ober felbst bei anderen in der Rabe ftebenden Individuen eine Spur jener Rorper gefunden batte; ja was noch mertwürdiger ift, Sprengel bemertte, baf in einigen Wefchlechtern jene Theile vorzuglich nur folden Individuen eigenthumlich waren, welche aus Schwächlichfeit fruber zu verwelten pflegten als andere, obne Fruchte zu reifen. Der Gegenfatt, ber fich in vollkommenen Blumen fpater in fo bunter und berrlicher Mannichfaltigfeit entwidelt, ift bemnach bier in ben Laubmoofen nur eben angedeutet, er tritt nur als unvollkommneres Streben nach ber eigentlichen Bestimmung ber boberen Begenfage auf, obne baf er je biefe Beftimmung wirklich zu erfüllen vermöchte. Ja bas beutliche Bervortreten jenes boberen, über bas jegige Dafenn binausgebenden Strebens ift, wie auch meift bei bem Menfchen, nur in einem tranthaften Buftande moglich, ober wirft vielleicht felbft erft gerftorend.

Im Pflanzenreiche besonders ift es recht deutlich, wie bei ben sogenannten aufwärts steigenden Reiben auf einer vorhergebenden Stufe das als bloges, noch nicht gelingendes Streben angedeutet ift, was auf einer darauf folgenden höheren wirklich als Organ und in seiner ganzen Erfullung auftritt.

Fast das ganze Pflanzenreich zeigt, wie ich schon in einer früberen Vorlesung erwähnt habe, in dem höchsten Momente seines Daseyns eine Vorahnung des thierischen Lebens, die ersten noch unvollkommenen Spuren einer selbstständigen Veweglichkeit und Neizbarkeit, und zugleich sieht man bei dieser frühen Dämmerung eines künstigen höheren Daseyns das jezige erkranken und aufgelöstwerden. Ich habe ebenfalls etwas Aehnliches, als ich eben von den Laubmoosen erwähnte, auch von einigen unvollkommenen Thieren, die auf den untersten Stufen der Organisation zu stehen scheinen, angeführt, daß sie nämlich in der Nähe ihres Todes die ersten annähernden Uebereinstimmungen mit vollkommeneren Thieren zeigen.

Die Augen der boberen Battungen find bei einigen Mollusten blos burch rundliche Korper angedeutet, welche nur in febr unvolltommenem Dage zu der eigentlichen Bestimmung der Mugen organifirt zu feyn icheinen. Jene augenartigen Rorper zeigen fich aber bei Diefer Thiertlaffe eben ba, wo Diefelbe ben llebergang ju jenen Befcblechtern zu machen im Begriff ift, welche aller Ginnen, außer vielleicht jenes des Weschmackes, beraubt zu seyn scheint, mabrend weiterbin die Geschlechter mit vollkommener organisirten Mugen, Die fich im Baue benen der Fifche nabern, auftreten. Jene Organe zeigen fich mithin turg vor ibrem völligen Berschwinden noch einmal in einer undeutlichen Unnaberung an Die bobere Bermandlung, Die fie auf einer funftigen Stufe erwartet. Scheinen boch felbit bie vielkammerigen Schalen ber Ammoniten und Rautilusarten außere Borbifdungen eines noch fünftigen inneren Spitemes ber Rudenwirbel, welches in ben nachstangrangenden Formen ber Wirbeltbiere fich einstellt.

Ich würde zu weitläufig werden, wenn ich, was indeß anderwärts geschehen soll *), auseinanderseizte, wie sich im ganzen Thierreiche das, was auf den höheren Stufen vollfommen und zu seiner Bestimmung tauglich hervortritt, in den früheren als blosses Streben, als unvollsommene, dem Anscheine nach zwecklose Anlage zeigt, wie sich zum Beispiel in den Geschlechtern der Fische, besonders in jenen, welche hierin dem ägyptischen Bischir verwandt sind, auf eine ahn-

^{*)} Man vergl. meine Gefchichte ber Ratur, im britten Banbe.

liche Weise die ersten Anfänge der kunftigen Gliedmaßen, welche bei den Amphibien hervortreten, unvollsommen voraus verkündigen; nichts weniger als zu dem eigentlichen Gebrauche der Glieder fähig, jedoch auch schon als Flosse nicht mehr so wie in früheren Geschlechtern tauglich. Bei den Amphibien sind gerade die Theile, welche Uebereinstimmungen mit dem Baue der Bögel verrathen, dem Anscheine nach die nutflosesten, so wie die Anlage der künftigen Finger, die sich bekanntlich schon an dem Flügel der Bögel zeigt, für das Daseyn des Bogels selber zwecklos erscheint.

Und auf abnliche Beife feben wir viele Naturanlagen, Die uns in einzelnen Befen ohne Bestimmung und als unnug vortommen, eine tiefere Bedeutung erhalten. Bas icheint auf den erften Unblid zwedlofer als jene ben Antheren abnliche Rorper bei ben Moofen, ba fie offenbar felbit bei bem Streben nach der Bestimmung der Untberen fowohl burd ibren Bau, als burch ibre Stellung, endlich burch bie frübere Berganglichkeit ber Individuen, Die fie trugen, gu berfelben ganglich unfähig find. Bas scheint ferner zwecklofer als ber fogenannte Mittelfnochen ber Gepien, ber ohne allen bemerkbaren Dugen und ohne einigen Busammenhang mit bem bermaligen Dasenn ba liegt, wo fich in ben boberen Rlaffen die Birbelfaule findet. Bie icheint die fleine und unvollfommene Lunge einiger Umphibien. Die nicht wie vollkommenere Thiere Diefer Rlaffe burch Lungen, fonbern größtentheils burd Riemen athmen, welche benen ber Fifche abnlich find und welche bas Thier behalt, fo lange es lebt, fo namentlich bei bem mertwürdigen Soblensalamanüberflüffia: ber und felbst bei ber Sirene lacertina. Bei anderen Ampbibien, wie bei den Frofchen und Salamandern, find gwar die Lungen in ben erften Zagen bes Lebens, wo das Thier im Larvenguftande auftritt, auch noch untbatig, indem baffelbe qualeich mit Riemen verseben ift, durch welche es athmet, aber diese Riemen verschwinden boch wenigstens fvater, und bas Thier bat nun einen wirklichen Nuten von feinen Lungen, die fich allmählig volltommen entwickeln; bei ienen Thierarten bagegen bleibt die fleine Lunge mabrend bes gangen Lebens fast ohne Anwendung *). Und boch find eben jene

^{*)} Doch macht unfer europäischer Sohlensalamanber, wenn man ihn gewaltsam feinem Elemente entreißt und ihn nöthigt, im Trodenen gu leben, einen allmählig gunehmenben Gebrauch von feinen Lungen. Jest

dem Anscheine nach nutslosen Anlagen, jenes bloße Streben, das in dem dermaligen Dasern ganz oder fast ganz ohne Befriedigung bleibt, vielleicht gerade das Wichtigste im ganzen Thiere, indem sie der unvollkommene Keim des kunftigen höheren Daseyns sind, welscher sich mitten in der Hülle des alten bereits zu regen anfängt.

Es icheint, baf in jenen Wefen zwei verschiedene und öfters entgegengefette Naturen fich berühren: bas jetige Dafenn, bas fich in allen feinen Bestrebungen volltommen ausspricht und fich völlig zu vollenden vermag, und außer diefem noch in bald beutlicheren, bald minder beutlichen Spuren ein Streben, welches in bem jegigen Dasenn ohne Erfüllung bleiben muß, wohl aber in einem funftigen feine Ergangung finden wird. Es greift überall bie bobere, geiftigere Belt eines funftigen Dafenns ein. Jener bedeutungsvolle Reim, ber noch ein Fremdling in ben jettigen Lebensverhaltniffen ift, fcbeint gerade in ben bochften Augenbliden bes jegigen Dafeyns, bei der Pflange zum Beispiel in dem Momente bes Blubens, aufjuwachen, und biefe Augenblide find eben befibalb, wie ich icon früber erwähnte, für bas individuelle Leben fo gerftorend, weil ber bobere fremdartige Reim die alte, für ibn gleichsam zu enge, gu unvollkommene Gulle felber aufloft. Sierdurch wird bas Bemuth auch mit jenem tiefen Gebnen, mit jenem Streben in feinem Inneren ausgefühnt, welches boch burchaus ein armer verwaister Fremdling in dem jetigen Dafenn zu fenn icheint, und welches in ibm nur felten ober nie die gesuchte Benuge findet. Es greift nur gu offenbar auch bei dem Menichen in bas jegige unvolltommene Dafeyn fcon die Anlage eines fünftigen boberen ein. Wer bat nicht bavon gebort, wie zuweilen bei Blodfinnigen *), wenn felbit noch nach bem Tobe bas Beficht jenes thierische Aussehen, jene buftere und gleichfam verschloffene Bufammengezogenheit aller feiner Theile bebielt, die Mienen fogleich fich veredeln, und das gange Beficht fich menfeblich schoner entfaltet, sobald man von dem eingeengten Be-

werben scheinbar bie Kiemen nustos; ihre Größe veringert sich; bennoch aber stirbt bas Thier alsbalb, wenn man ihm bie vermeintlich entbehrlichen Riemen unterbindet.

^{*)} Nach Fahner's Beitragen jur praktifchen und gerichtlichen Argneistunde, citirt in Boigtel's handbuch ber pathologischen Anatomie Ihl. I. S. 587.

hirne ben oberen Theil bes Schabels hinweggenommen? Der Schabel, ber sich in ber ersten hälfte bes Lebens genau nach ber Bessalt bes Gehirnes gebildet, war später bem in ber Nahe eines höberen Daseyns nach vollkommnerer Entfaltung strebenden gleichsam zu eng geworden, und dieses war vielleicht öfters die nachste Ursfache des Todes.

Bene Sterbenden, bon benen ich in ber nachften Borlefung ergablen werde, erhielten noch furg bor bem Tobe einen freieren Bebrauch ber Bunge, ber ihnen mabrend bes Lebens aller Dinbe, Die fie zu ihrer Bilbung angewendet batten, fast gang versagt war. Wie oft feben wir in Menschen, Die fich mabrend ibres gangen Lebens in einem muften und freudenlofen Spiele ber Beidenschaften umbergetrieben, den innigften Bunfch, bas lebhaftefte Streben nach einem in fich vollendeteren und befferen Buftande erwachen, welches in bem jegigen Dafenn, bas durch eigene Rraft und That bas Saupt nicht mehr über bie Fluth ju erheben bermag, obne Befriedigung bleibt. Bei Ginigen icheint jenseits ber Mitte bes Lebens auf einmal ein neues, mit bem vorhergebenden fast im Widerspruch ftebendes Streben mit einer folden Seftigteit bervorzubrechen, daß wir noch fast an ber Grange bes Lebens eine bobere Metamorphofe ihres Wefens eintreten feben. Die Beschichte einiger folder Menfchen bat Johann Beorg Muller in feinen Gelbitbekenntniffen merkwürdiger Manner aufbebalten. Dennoch auch in befferen Rallen bleibt mit all' ibren Gefahrlichkeiten bie beengende, bemmende Sulle, und viele, felbit der Gludlicheren geben nur mit balbgerfprengter Chryfalide, aus welcher freilich icon ber Saum der fünftigen Fittige bervorblicht, jum Grabe. 2Bas will ein foldes, bem irbifchen Leben fo frembartiges Streben, was will jene Pflange, die einen gludlicheren Commer bedarf, um gu bluben, in Diefem ungunftigen Rlima! Die Natur antwortet barauf, wie wir jum geringen Theil fcon borber faben, burch viele Thatfachen.

Im Allgemeinen spricht fic der Beift des höheren, funftigen Daseyns, jener geistigen Welt, welche an die jehige angranzt, in dem menschlichen Wesen als religiose Begetsterung aus. Dieses höchste und seligste Eigenthum des Menschen scheint fich jedoch auf der Erde nicht völlig einheimisch zu finden. Wir sehen das tiefe Streben nach religioser Bollendung und nach der Nahe des göttlichen

Ideals, welches dem Gemüthe beständig vorschwebt, gar oft vergeblich mit der Zeit und Aussenwelt ringen, und diese Eigenschaft unserer Natur gewinnt auf Erden kaum die ersten Knospen, nur selten einige frühe Blüthen. Dieses Sehnen aber ist es eben, welches, wenn es uns nur einmal mit seinen warmen Strahlen anblidte, die Banden löst, die uns an der Erde gehalten, und von ihm durchdrungen, wird alsbald das Gemüth von seiner eigenen überirdischen Leichtigkeit wie die Flamme des brennenden Körpers emporgetragen. Die Psyche, von der Kälte der langen Nacht erstarrt, schlief noch ihren tiesen Schlummer unter den welsen Blumen, die der erste Frühlingsstrahl sie berührte, die gebundenen Schwingen sich lösten, und die Befreiete fröhlich zurücksehrte in die alte heimath.

So lange in der thierischen oder vielleicht selbst der thierisch menschlichen Natur der höbere Geist, welcher uns über die Klust zwischen dem jezigen und einem kunftigen Daseyn hinüberführt, noch nicht erwachte, scheint es nach einer alten Meinung der Weltweisen, daß der Planet noch nicht sein Necht verloren, und daß die Wessen durch den Tod nur in die Verwandlung einer neuen irdischen Form eingehen. Aber die Augenblicke jener höheren Begeisterung, welche das menschliche Daseyn zu seinem höchsten Gipfel zu führen und unser eigentliches Wesen erst zur Blüthe zu bringen vermögen, sind unserer Natur nichts so ganz Fremdes, und öfters werden sie selbst in einer sonst irren Natur gesehen. Wenn es auch nur ein Augenblick des Blühens wäre, dieser wird vielfältig in der menschslichen Natur gefunden und mit Necht, wenn auf die Blüthe ein Fruchtansach solget, für die beste und seligste Zeit des Lebens gehalten.

Alber was ist es, wenn wir hierüber selbst nur das Gesch der außeren Natur befragen, das in der Natur der Wesen jene am tiessten liegende Eigenschaft, jenen Keim eines höheren Daseyns hervorrust? Nichts Anderes als eine thätige und kräftige Ausbildung des jesigen in allen seinen Anlagen. Nicht ein Berachten des irdischen Tagewerkes und ein unthätiges, unserer Natur nicht ziemendes Schmachten nach dem höheren, nicht die allzueinseitig nach innen gerichtete Beschauung rust jenes achte bohe Schnen, jenes Streben, welches über die Gränzen der Zeit hinausgeht, in dem Gemüthe hervor, vielmehr wird dieses nur in einem fröhlichen Fördern des jezigen Tagewerkes gefunden. Denn so ist es zwar der negative

Pol des nachft vorhergebenden Magnetes, welcher in einer Reibe aneinanderstebender Magnete mit dem positiven bes nachsten in Begiebung fiebt, es ift gerade der negative Theil des vorigen unvolltommenen Dafeyns welcher mit bem felbitthatigen bes Soberen in Berührung getreten. Der mit anderen Borten, es tritt öfters Die tiefer liegende Unlage bes tunftigen Dafevns, vorzuglich nur in einem paffiveren Suffande bes jegigen berbor, und die munderbare taum geabnete Tiefe unferer Natur offenbart fich am meiften in ben Augenbliden ber ganglichen Singebung ober felbit bes Schlummerns bes jetigen Strebens. Diefes mag und in ber nachften Borlefung auch noch auf ibrer Stufe Die Beschichte Des thieris ichen Magnetismus und ber Borabnungen bezeugen, Die ich bort ausführlicher aufstellen werbe. Bewiß ift es ferner, bag, wie jenes unendliche Beltall, bas und die Nacht mit ibren Geftirnen offenbart, in bem Lichte bes Tages verschwindet, fo auch Die Stimme bes boberen Ginfluffes und jener boberen Belt, dir fich in der Tiefe Des Gemuthes wiederspiegelt, in den Augenbliden ber bochften ir-Difchen Thatigfeit unvernehmlich wird. Aber eben wie ber negative Pol des Magnetes und überhaupt jedes Gegenfages um fo ftarter ift, je ftarter ber positive, fo wird auch jene Singebung, jene mabrbafte Paffivitat, welche und ber boberen Ginwirfung fabig macht, erft durch vorbergegangene Gelbsttbatigfeit und nur in dem Dage ber-Ueberhaupt muffen die franthaften Buftande, von felben möglich. benen ich nächstens reden werde, nicht mit jener edlen und boben Empfänglichkeit und wahrhaften Singebung bes gangen Gemutbes für den göttlichen Ginfluß gusammengestellt merben, die nur durch einen beldenmutbigen Rampf nach außen zu erringen find, vielmehr gleichen fie jenen gewaltsamen Mitteln, burch welche in bem Rorper ber gerichnittenen Raupe Die Flügel Des funftigen Schmetterlinges ficts bar gemacht werben.

Endlich wie in der Geschichte des einzelnen Menschen jener am tiessten liegende Keim sich im Berlaufe des Daseyns und gegen das Ende des Lebens immer deutlicher entfaltet und um so schöner, je klarer der Mensch in der Wechselwirkung mit der Außenwelt sich selber geworden, so scheint auch in der Geschichte seines ganzen Geschlechtes jener Baum des Paradieses, wie ihn die Dichter nannten,

jene unsterbliche Gabe einer hoheren Belt zulest noch frohlicher und allgemeiner gedeihen zu muffen. Wie in jenem Mahrchen von Göthe *) liegt zwar der Tempel noch jenseits des großen Stromes, und nur ein Fährmann fähret Alle hinüber, dahin von wo Keiner wieder zurucksommt, aber siehe das Ferne wird einst zum Nahen, und das Jenseitige ruckt herüber in's Diesseits!

^{*)} In ben boren.

Breigefinte Borlefung.

Von dem thierischen Magnetismus und einigen ihm verwandten Erscheinungen.

Es war, wie man fagt, bas Spiel einiger Kinder, welches gur Erfindung ber Mifroftove Beranlaffung gab, beren erftes Robert Soot im Jabre 1660 gusammenfette. Belde vorbin unbefannte Diefen bat uns jenes gludliche Spiel ber Rleinen aufgetban! Lagt und nicht gulett bas Difroffop bei jedem weiteren Schritte feiner Bervolltommnung in eine Ferne ber Schöpfungen bliden, welche eben fo unermegbar und grangenlos erfcheinen wie jene, die uns bas Fernrobr am Sternenhimmel aufthut! Wo ift ein Ende ber Wunder da unten in der Welt des Kleinsten, wo ift eines dort oben in ber Belt bes Größten? Lebendige Befen, beren leiblider Umfang zu bem unseres eigenen Rorpers noch taum in bem Berbaltniffe ftebt, wie ber Leib bes großen, tieffinnigen Britten gu bem gangen Umfange feines Baterlandes, Grofbritannien; noch lange nicht in jenem wie die Korperlange und Breite des finnreichen Soof au der Grofe der Sauptstadt feines Baterlandes, feben wir ba in einem Tropflein Baffers oder im feuchten Staube ibr Bert treiben; fo flein fie find, wir bemerten an ibnen einen organischen Bau und organische Berrichtungen wie an ben großen, bandgreiflichen Thieren. Jener Rampf und Rrieg des Lebens, ben wir in ber größeren Belt bemerten, fest fich fort bis in die Belt bes Baffertropfleins; die Befenftaublein beffelben verfolgen und verfolingen, flieben und vereinen fich, gebaren und legen Gier, und Diefe Reime ber neuen, gleichartigen Geburten find fo fein und faft

unberechenbar flein, daß fie in ber Luft wie im Baffer au fcmeben und so unverlett felbit burch bie garteften Saargefage ber groferen Thiere und Pflangen ju geben bermogen, als ein Rind, obne an der Dede angufioken, burch bas bobe Tempelgebaude von Beitminffer ober von St. Beter in Rom bindurchgebt. Gben in biefer außerordentlichen Feinheit und Rleinheit ber Gier und Reime maa ber aufere Grund des Fortbestebens jener Welt ber gewöhnlich Unfichtbaren liegen: ber Grund ihres beständigen Erscheinens und Auftretens an allen Orten und Punttlein ber Gichtbarteit, wo burch Luft und Reuchtigkeit die Möglichkeit ju ihrem Besteben gegeben ift. Der innere Grund jedoch bes erften Werbens und Entftebens jener unterften Diefe bes Lebens mar ein anderer. Mit Recht bat man barauf aufmertfam gemacht, daß ber größte Theil ber mifroftopifden Thierwelt fich aus ber Auflofung eines icon porangegangenen Reiches ber organischen Wefen erzeuge; ber lette Nachball eines machtigeren, an ber Tiefe vorübergegangenen Lebens find fie alle.

Wenn ben erschütternden Laut zuerst deutlicher vernehmbar das Scho der näheren Felsen, dann schon minder deutlich jenes der serneren Bergwand wiederholt, zulest aber in immer weiterem Kreise die hohen Tannen des weiten, großen Waldes den Ton nachbrausen, die ihn in der äußersten Ferne das Ohr verliert, wie mächtig muß da die Stimme des Donners gehallt haben, die das weite, saute Hallen und Brausen weckte? Jene Stimme aber, welche das "Werde" sprach, hat mächtiger getönt als der Donner aller Wolten des himmels und aller zusammenstürzenden Berge der Erde; die unterste der Tiesen, so weit, die Gränze der Besebungen gesteckt war, vernahm sie *) und regte sich mit lebendigem Gewimmel, die zuseht an der Endlichkeit des seiblichen Wesens der Ton zum Brausen ward.

Ich habe schon früher **) auf eine Welt bes Innerlichen und Geistigen hingedeutet, die sich in der Tiefe unseres eigenen Wesens sindet und in welcher sich Alles wiederholt, was das Abbild ber außeren Sichtbarkeit vor unseren Augen entfaltet. Sie ist das

**) Im Schluffe ber fünften Borlefung.

^{*)} Man vergt. bie Ginleitung gur achten Borlefung.

Umgekebrte ber mifroftopifchen Belt; benn mabrend in biefer, wo wieder ein fleineres Thierchen auf dem fleineren lebt und auf jenem fleineren ein immer noch fleineres, bas ferneft Gelegene fich verringert, fo wird bagegen in ben Rreifen unseres inneren, geistigen Lebens, bon benen einer bom anderen umfaßt ift, bas Innerfte und Fernfte gum Gröften, gum mabrhaft und wefentlich Dadbtigffen. findet ba, obgleich optisch verschieden, Daffelbe ftatt, wie nach ber oben erwähnten Lebre bes Ariftoteles am Sternenhimmel, wo bie oberften, umfaffenden Rreife immer großer und berrlicher, immer naber verwandt werden bem unbewegten Beweger. Denn mas bier bas raumlich Meufferste, bas ift bort im Gebiete bes Beiftigen bas Innerfte, welches, icheinbar von dem Niederen umfaffet, bennoch eigentlich bas Umfaffende ift. Wie von jenen Rreifen, welche ber Stein, ber in die Diefe bes Gees fiel, auf bem Spiegel bes Bemaffers erzeugte, und bon benen ber eine, weitere, ben anderen umgrangt, ber außerfte, ber alle umgrangt, bennoch ber ohnmachtigfte, gulegt ergeugte, ber innerste aber ber machtigste ift, welcher die außeren einen nach dem andern erft bervorruft, fo ift auch in unferem Wefen ber innerfte ber Berricher, aus beffen Mitte alles Bewegen bes Lebens bervorgeht und zu welchem fie alle zurudfebren.

Die lettere, die rudgangige, von bem finnlich mahrnehmbaren Meußeren nach innen gebende Bewegung ift ihrer Natur nach noch immer die leichter begreifliche und erfaßbare; bei ibr berweilen wir junachit. Wenn bie außeren Gindrude auf die Ginne in unferem Inneren au Gefühlen ber Geele, ja ju ertennenden Bahrnehmungen bes Beiftes werden, wo ift bas Bebiet, in welchem bie Bermandlung in immer Soberes und Soberes vor fich gebet? Etwa in ben Gebes ober Bierbugeln, im martigen Balten ober ben Soblen bes Bebirnes? - Go bedeutungevoll auch biefe fichtbaren Erager bes unfichtbaren Befens fur ben tieferen Forfder find, er wird bennoch, je tiefer er grundet, nicht in einem fichtbaren, sondern in einem unfichtbaren Leibe jenen boberen Sammelpuntt anertennen muffen, an welchem bie Strablen aum Lichte bes flaren Ertennens fich vereinen. - Wenn bie Erinnerungen an bas Bergangene, wenn bas Erlebte und Erfahrene, bas Erlernte und Erfannte in ber Seele buntel geworben, ja gang erloschen zu fevn icheinen und ein folder Moment bes geiftigen Bellwerdens tommt, bergleichen uns bie 13.

beutige Borlefung befdreiben foll, und all bas langft Berbuntelte und Bergeffene auf einmal wieder bor ber Seele in der Frische bes erften Gindrudes ba fleht, ober wenn die Befchichte eines gangen vergangenen, innerlich reichen Lebens wie in einem Momente überblickt wird, weil bas, was nacheinander war und geschab, wie in einem großen Bilde neben einander fich binftellt, wo bat fich in Diefen Källen jene gange, innere Belt bingerettet und verborgen? Sind es nicht die inneren Rreife des lebendigen Bewegens und Schaffens, von benen jeder gu feinem nachftinneren, fie alle aber ju bem innerften wie Erfanntes und Belebtes jum Erfennenden und Belebenden fich verhalten, beren verborgene Diefe fich bei folden Ericheinungen bor uns aufthut, eine immer reicher, immer ftarter bas Borbergebende umfaffend als die andern? Wer mochte fich nicht febnlich auch fur die Beschauung Dieses Gebietes ein Mifro - oder Matroffop munichen, um durch die innerfte Tiefe bas Licht der an fie grangenden Rrafte ber Gwigfeit bereinbrechen gu feben!

Und wir haben wirklich im Gebiete der Naturwissenschaft ein solches Mikrostop für die nächtliche Tiefe unseres Wesens an den Beobachtungen des sogenannten Lebensmagnetismus und der ihm verwandten Erscheinungen. So oft auch bei der geringen Lichthelle des Gegenstandes undewußte, ja oft selbst wissentliche Täuschungen und Betrügereien dabei unterliefen, wichtig und beachtungswerth bleiben uns diese fast dei Seite gesetzen Forschungen dennoch, weil sie es sind, die uns einen der inneren Kreise unsere Seele nach dem anderen, obwohl nicht die tiefest inneren und noch weniger den innersten aus der Berborgenbeit bervortreten lassen.

Wir bezeichneten uns vorhin die inneren Kreise zugleich als die vollkommneren und höheren, und sie sind dieses auch. Söhere Stusen bes inneren und für die Folge auch des äußeren Seyns und Lebens sind sie, von denen jede immer weiter aus dem wandelbaren und vergänglichen Wesen hinauf, immer näher nach dem Seyn der Ewigkeit hinführet, von denen jede höhere die llebersicht über alle unter ihr gelegenen, nicht aber über die eigene, auf dem gleichen Niveau stehende Negion und noch weniger über die höheren gewährt. Wit einem anderen Ausdrucke: die höhere Stufe verhält sich zu der niederern wie Seele zu Leib oder wie der noch unausgeborene, unsichtbare Leib eines künftigen Daseyns zu dem jesigen grobmateriellen,

fterblichen Rorper. Die Sauptbestimmung des irdifden Bebens ift Die eines Fortrudens feiner Rrafte bon ber nieberern, aukerlicheren Stufe auf die innerlichere, bobere; bas fterbliche Leben mit allen feinen Erfdeinungen muß zur erften, mutterlichen Nabrung bes unfterblichen Lebensteimes werben. Es ift Diefer innere Ernahrungsprocess bem außeren in feinem gangen Berlaufe abnlich; ber Stoff jeder einzelnen That des Lebens, fie geschehe in der Region des Ertennens oder bes Bollens, muß von feinem irdifden Glemente entkleidet und auf diese Beise ber Seele assimilirt werden. eben fo wie unfer Leib im gefunden Buftande nichts von bem weiß und bemertt, was in feinem Inneren mit ber aufgenommenen Rabrung und Luft vorgebet, fo ift auch ber innere, pfochische Uffimilationeproceft im gewöhnlichen Ruftande ein unmertlicher, bewuftlofer, nur in feinen Folgen ertennbarer. Jede That unferes leiblichen Bebens, jedes Gefühl, jedes Ertennen, jedes Bort, jede Sandlung tritt unvermerkt in ben innerlichen Rreis bes Seelenlebens binuber und wird bier ju einem Glemente ber Gwiafeit.

Das, was den Meniden vom Thiere unterscheidet, ift der felbitbewußte, vernunftige Beift. Diefer ift feinem Befen nach ein innerlicherer Rreis, eine bobere Stufe bes Cepns als die thierische Seele; ber Mensch bermag nur baburch fein eigenes Wefen zu überbliden, fich felbst zu beschauen und zu erkennen, bag er, auf ber boberen Stufe bes Beiftigen ftebend, über fich felber, über die Region feiner thierifc-pfpdifchen Natur erhoben wird; wie ber Bogel baburd, daß er fich leicht geschwingt boch über ben Boden erhebt, befähiget wird, bas weite Land mit allen feinen Bergen, Thalern und Gemaffern au überbliden, mabrend ber Fifch im Baffer und bas an ber Goble bes engen Thales berumfriedende Thier nur bas bemerten, was ihnen unmittelbar genabt ift. Die Aussicht, welche ber boch schwebende Wogel genießt, umfasset allerdings nicht blos bas weite Bebiet bes Landes, fondern auch jenes ber Luft und bes naben Gewolfes, in beffen Schooke ber noch funftige Regen fich bereitet. Much bem felbsterkennenden Geifte bes Menschen ift die Musficht moglich in die bobere Region bes Beiftigen, wie ber Geele in bie bes Pfpchifchen und bem Leibe in die bes Leiblichen, jedoch nur bann, wenn bas Ertennende im Berbaltniffe gu bem mit ibm auf gleicher Gbene ftebenden Ertennbaren fich ju einem etwas mehr In-

neren, Soberen fleigert. Die Region bes Pfuchifden und in noch viel boberem Mafe jene bes Beiftigen find es, aus benen bie Unfange und erften Bewegungen ju allem irdifchen Ericheinen und Berben bervorgeben; ein Gemuth, welches das Beiftige bemerket. ertennet jugleich bas Runftige, bas Berbende, noch nicht Beworbene. Aber im gewöhnlichen Buftanbe ergeht es unferem inneren Befen wie dem hungernden Bogel; Diefer icheint weder für die Pracht der Geffirne, die über ibm am flaren Simmel fic aufthut, noch für Die fonderbare Geffaltung der Bolten, in deren Rabe er fdwebt, Ginn au baben, fondern er fiebet nur bas, was unter ibm ift, ben Richt= puntt feines leiblichen Bedurfniffes; ber Baffervogel beachtet nicht bas Belaude voll reifer Trauben, fondern nur ben Gee, ber ibm Rahrung giebt; die bungernde Droffel nicht den fifchreichen Gee, fondern nur die lockende Traube. Auch bas Aufmerten und Geben unseres Beiftes ift im irbifchen Leben bes Leibes gunachit nur auf bas gerichtet und an bas gebunden, worauf die Richtung feiner jeftigen Bestimmung gebet: auf bas Meugere und Gewordene, bas burd ton jum Inneren und ju einem nun Werbenden erboben werben foll; auch bas Beiftige und Gottliche vermag er nur in feinen fichtbar (offenbar) gewordenen Thaten und Werten au ertennen. bennoch gab es und giebt es Buftanbe bes menschlichen Wefens, in benen fein Beift gu einem unmittelbareren Ertennen bes Beiftigen und Göttlichen, feine Geele ju einem Erfennen bes innerlich verborgenften Windischen erhoben wird. Der höchste biefer Buftande ift jener ber gottlichen Begeisterung ober ber prophetische; er ift augleich im weiteften Ginne bes Bortes ber gefundefte; Die Region. in welcher er waltet, ift gunachft und felbit in ausschließenbem . Mage ber Beift. Gine zweite Stufe, welche ebenfalls noch ber Befundbeit angebort, ift ber Buftand jener pfpdifd spneumatifden Erbolung, Die wir als poetifche und funftlerifche Begeifterung bezeichnen; ihr Balten fallt icon mehr in die Region ber Geele. britte, noch immer gum gefunden Buftande unferes Lebens geborige Stufe ift die somatische (leibliche) Begeisterung, welche im Thiere bie mundervollen Gricheinungen bes Instinctes begründet und ben Menfchen in der Fulle feiner leiblichen Rrafte wie auf leichtem Rittige bewegt. Gie ift es namentlich, welche bem Gebnen ber Liebe feine truntenmachende Gufigfeit verleibt. Dbaleich biefe leibliche Begeisterung, wie ihr Name fagt, zunächst von ber Region des Leibes ausgeht, so wirkt ihr Bewegen dennoch auf die innerlicheren, höheren Kreise ein und erzeugt hier ein Mitbewegen, das von der Natur des seiblichen Wesens durchdrungen und insicirt ift.

Jenen drei, an sich gesunden Zuständen der Begeisterung oder Berinnerlichung stehen drei andere parallel, welche ihrem Besen, so wie ihrer Birkung nach mehr oder minder entschieden auf die kranke, zum Theil sehr kranke Seite des Menschenlebens hinüber fallen. Der höchste von diesen ist die pythische oder im altesten Sinne dieses Bortes die damonische Begeisterung, die zweite ist die phantasstische und zum Theil astralisch-magnetische, die dritte ist die silenische.

Der eine Unterschied dieser beiden Reihen der pneumatischen, wie der psychischen und leiblichen Erscheinungen beruht darauf, daß die Kräfte zu den einen aus dem eigentlichen, wahren, inneren oder höheren Quelle des Lebens kommen, die zu den anderen aber von außen aus einem dem eigenen Leben fremdartigen Quelle. Die silenische Begeisterung schlürft sich ihren Rausch aus dem Becher voll Weines oder aus dem Haschisch- und Opiumtranke ein; die magnetische, wenn sie nicht im schlimmeren Falle blod aus einer Steigerung der silenischen (wie der Schamanismus) hervorgeht, wird durch aftralische Attractionen gewirtt, deren Bewegen über die gesunde Seele keine äußerlich wahrnehmbare Macht hat; die dämonische oder pythische durch die Einwirkung einer geistigen Region, die dem gedeihlichen, nach oben strebenden Leben des Menschengeistes nicht befreundet, ja selbst feindlich ist.

Im Ganzen beurtundet sich der Charafter der Gesundheit bei den Erscheinungen der ersten Neihe auch darin, daß sie nicht wie ein fremdes Licht, welches im Borübergehen erleuchtete, wieder verschwinden, sondern daß sie in gewissem Maße ein fortwährendes Eigenthum des wachen Bewußtseyns bleiben, zum Zeugniß, daß sie wirklich in den Kreis des gesunden Assimilationsprocesses hineinsielen, durch welchen der innere bleibende Mensch des Zenseits gebisdet wird. Sie sindvon der selber leuchtenden Natur einer flammenden Kerze, mährend die Erscheinungen der zweiten Art wie der Lichtstrahl, der aus einer Blendlaterne hervorbliget, alsbald abbrechen, wenn die Attraction des äußeren Einssusses, der sie hervorzief, nachläßt. Der silenisch trunkene Opiophag weiß eben so werten

nig als der zum dumpfen Altagsleben erwachte Schamane, was er im Rausche gesprochen oder gethan; die erwachte Somnambule weiß eben so wenig als die wieder zu Sinnen gekommene Pythia, welche Nathsel oder Orakel sie im Zustande der so eben verloschenen Be-

geifterung gefprochen bat.

Wir wollen aus ber Menge ber in biefes Bebiet geborigen Erscheinungen nur einige ber vielbesprochenften bervorbeben. Zene Region unserer Leiblichkeit, die fich dem Empfinden, wie dem bewegenden Willen bes machen Bewuftfevne entzieht und beshalb als eine, fo mie die Pflange, beständig ichlafende ericheint, betrachteten wir in einer früheren (ber gebnten) Borlefung. Gie fteht beshalb nicht im Bereiche bes flaren Gelbstbeschauens und Bollens unserer Geele, weil in und an ihr noch andere, übermächtige Rrafte walten und bilden als die der eigenen, in der oberen Region bes Ertennens wirfenden Geele. Jener Bug, ber in ber Belt ber Lebendigen ben Sunger au feiner Speife, überhaupt jedes Bedurfnif gu bem Begenftande feiner Befriedigung, fo wie umgetehrt die Speife au dem Gffer binführt; biefer Bug, ber im Thierreiche Die wunbervollen Erscheinungen des Instinctes bervorruft, ift er nicht bas Bewegen einer allgemeinen magnetischen Maturfraft, welche überall ben Gegensatz oder ben einen Dol au dem ibn Ergangenden bingie-Bene pflangliche, folafende Seite unseres leiblichen Befens stebet besbalb in noch unmittelbarerer Begiebung ju ber allgemeinen, mutterlich bildenden Macht, welche das fichtbare Wefen ordnet und erhalt, als die "verftandige" Seite, wozu bas Saupt mit feinen Sinnen und die willfurlich beweglichen Blieder geboren. Diefe verftandige, berricbende Seite ift nach ihrem Mage jener mutterlichen Gewalt entwachfen und flebet berfelben als ein verhältnigmäßig Bleichmächtigeres, Freigelaffenes entgegen. Die obere Region bat ihre Augen und Ohren jum Geben und Boren ber Dinge, welche in ben Bereich ibrer Bechfelmirtungen geboren; man barf mit Recht fagen: Die untere Region, Die wir als Die Des Instinctes bezeichnen wollen, bat auch ihre eigenen Ginne und gwar gum Theil ungleich weiter reichende, nach anderen Befegen mirtende als die oberen. Denn wenn das mutterliche Infect, noch ebe bas Gi gelegt ift, aus bem bas Junge tommen foll, icon für beffen Bedurfniß bauet und forat, wenn ber Bogel im Berbfte über Land;

und Meer hinüberziehet an einen fern abgelegenen Ort, ber ihm für die Beit des Winters Bergung und Nahrung gewährt, dann zeigt sich in beiden ein bemerkender Sinn für das Künftige so wie für eine dem oberen Auge unsichtbare Ferne.

Wer möchte nicht gern in Worten es vernehmen, was die Region bes Inftinctes fieht und bort? Und wir tonnen biefes, wenn wir uns ben Buftanden ber Menschenseele naben, Die gum Gebiete ber magnetischen, ober ber Begeisterung bes Inflinctes, geboren. Bie geschiebt es aber und wodurch wird es bewirft, bag die Seele, Die fonst nur burch die oberen Augen fiebt, auf einmal auch burch bie Mugen bes Inflinctes ober bes magnetischen Buges binauszubliden vermag in eine Region, nach welcher die Rabien Diefes Buges bingeben und ausstrahlen? - Dadurch geschieht es, bag biefelbe in einen innerlicheren, boberen Rreis bes Erkennens tritt, ber für fie im gewöhnlichen Buftande des jetigen Lebens ein verschloffener ift: in den Rreis bes noch ungeborenen, wie im Mutterschoofe bes irdifchen Dafenns verborgenen Leibes ber Jenfeitswelt ober ber Emig-Diefer Rreis, eben weil er ein bober ftebenber ift, gewährt eine freie Ueberficht über beide Regionen unferes jetigen Befens. über bie fclafende bes Instinctes und über jene bes flaren, machen Erfennens, über bie Bebiete mithin, Die im gewöhnlichen Leben bes Dieffeits auf gleicher Cbene fteben, mithin feine über Die andere bie Aussicht haben. Die Beife, in welcher die Geele gum Gintritt in ienen boberen, innerlicheren Rreis gelangt, bat Aebnlichkeit und Berwandtschaft mit bem Borgange ber Entfleidung vom Leibe, melder im Tode stattfindet. Der fogenannte thierifche Magnetismus grundet fich auf die Attraction einer fremden leiblichen Macht, die ben Leib bes magnetisch Bebanbelten angiebt, ibn ber eigenen Seele in gewissem Mage entnimmt, fo daß die Seele wie im Traume des Schlafee oder wie im Sterben von der Befangenbeit ibred Leibes freier wird.

Uebrigens darf hierbei auch die nahe Beziehung und harmonische Berwandtschaft nicht übersehen werden, die sich zwischen dem Bildungsprocesse des sichtbaren Leibes, welcher in den unteren Negionen des Instinctes seinen Sith hat, und dem Bildungsprocesse des unsichtbaren (zukunftigen) Leibes sindet. Es sind gleichnamige Tone zweier verschiedener Instrumente, wovon der eine, wenn er recht übermächtig laut wird, den Nachhall, das Mittonen des anseche

beren aufwedt. Much ber Magnetismus wirft nicht blos negativ. fondern jugleich positiv, indem er die Region bes Inflinctes mit ben ihr inwohnenden Rraften ber bilbenben Seele in einen Buftanb der Begeisterung versett. Doch wurde bie Betrachtung dieses Berbaltniffes zweier, ber Stufe nach febr verschiedenen und bennoch innig nabe verwandten Bewegungen bes inneren Lebens uns bier ju weit führen. Mur auf eine Erscheinung beute ich bier bin, welche für ein Entstehen bes Sellsebens, einer Entrudung in ben innerlicheren (funftigen) Rreis bes Ertennens auf jenem positiven Wege, fpricht, von bem fo eben ba bie Rebe mar; es ift iene aus ber Gefdichte ber Schwarmereien befannte Erscheinung ber Erstafen, welche burch ein Berlangen ber Geele berbeigeführt wurden, bas ben bon ibr Ergriffenen wie außer fich berfeste. In einigen Fällen war es eine unbefriedigte (boffnungelofe) Reigung, welche bie Erstafe (bas von felber fommende Sellfeben) bervorrief: eine Deigung von fo menfchlicher Art, baf Diejenigen, welche Die erhabenen, oft in ein religiofes Gewand gehüllten Aussagen ber Seberin mit andachtiger Theilnabme vernahmen, errotbet fevn wurden, wenn fie ben inneren Grund und Anfang batten feben tonnen, aus bem ber vermeintliche Lichtengel feine Rraft ber Rede geschöpft batte. Ueberbaupt barf ich mich ber Betrachtung meines Gegenstandes nicht nabern, ohne noch ein Wort der Warnung bor feiner Ueberschätzung, wie bor feiner unberufenen Sandhabung vorauszusenden. Geine Ueberschätzung tann bis zu einer Bergotterung bes Thieriften führen; feine Sandbabung wedet, wie ber Lebrling bes alten Berenmeifters bei Bothe. Rrafte und Attractionen ber Natur auf, beren gulegt gerftorende Macht, die in mehrfacher Sinficht eine Verwandte und Befreundete ber Mächte bes Todes ift, von Dem, ber fie unberufen weckte, nicht mehr beberricht und bemeistert werden tonnen.

Doch ich gebe nun zu einer turgen Betrachtung vorerft ber Geschichte bes thierischen Magnetismus über.

Es ist zwar gewiß, daß jede neue Entbedung in unserer Bifsenschaft, welche über die vorigen Granzen etwas schnell hinaustrat, Unfangs mit einem blinden Enthusiasmus übertrieben worden ist, und daß öfters erst spat das, was eigentlich bestehend und wahr in ihr gewesen, erkannt wurde; so hat sich auch der thierische Magnetismus in den handen seiner ersten Anhänger durch eine Menge lächerlicher Uebertreibungen mit Recht verbachtig gemacht. Denn mas tonnte lacherlicher feyn, ale bie bornehmen Perfonen einer gangen ansehnlichen Stadt um eine fogenannte Sellsehende versammelt ju feben, welche Die voller Bertrauen an fie gerichteten Fragen mit einem fich felber widersprechenden Unfinn beantwortete, mabrend jene bie berworrenen Recepte, welche fie verordnete, Die fonderbaren Bifionen und Wabrsagungen ber Traumrednerin, nicht felten mit einem blinden Glauben binnahmen. Doch lefe man nur die Goriften eines ber wurdigften Magnetifeure ber bamaligen Beit, bes alteren Bmelin, und man wird finden, wie die befferen Anbanger jener neuen Entdedung icon bamale über biefen Migbrauch berfel-Fragen aus ber Detaphyfit, beren Bedeutung bon ben bachten. ben Fragenden öftere felber nicht verstanden war, physikalischer Irrthum, über welchen man Austunft verlangte, Fragen über fünftige politische Greigniffe, endlich felbit bie über Rrantbeiten ganglich fremder Versonen und ibre Seilung waren allerdings bier an febr unrechtem Orte, man verlangte von einem Instrumente von bestimmter Ginrichtung, baf es nicht allein bie Tone aller anderen Inftrumente in fich vereinen, fondern außer den Zonen gugleich die Erfceinungen bes Lichtes, ber Barme, ja ber Glettricitat gewähren follte. Meine Buborer werben nachber aus ber Geschichte bes fogenannten Somnambulismus und bes Bellfebens felber enticheiden tonnen, wobin fich ber Beift in foldem Buftande eigentlich und ausschließend richte und worüber man fragen muffe. nicht von einem noch schlimmeren Diffbrauche jener Entbedung fprechen, welchen die Berborbenbeit und Gittenlofigfeit der Beit und ber Gegenden, in welchen man zuerft Gebrauch bavon machte, alsbald berbeiführte. Man wird von felber einseben, wie fern jener Migbrauch von ber eigentlichen - beilenden - Bestimmung bes Magnetismus lag.

Jene Uebertreibungen eines über die rechte Granze gehenden Enthusiasmus werden übrigens Denjenigen nicht befremden, welcher die Geschichte der Naturwissenschaften und ihrer Entdeckungen kennt. Als an der Granze des Mittelalters die Versuche mit dem gewöhnlichen Magnete unter den Aerzten der damaligen Zeit allgemeiner und bekannter wurden, sehlte es nicht minder an jenem übertreibenden Enthusiasmus, welcher mit dieser einen Entdeckung alle

Bebeimniffe ber Ratur erflart, bas verborgenfte Innere berfelben geöffnet glaubte. Die Systeme bes Rircher, helmont und einer Menge anderer, fonft mit Necht berühmter Naturforfcher ber bamaligen Beit enthalten eine folde Menge wunderbarer Gigenschaften. Die man bem Dagnete quaefdrieben, fo viele feltsame Dinge, Die man aus magnetischen Rraften berleitete, baf bie Beit ber erften Entbedung bes thierifchen Magnetismus ichwerlich mehrere aufguweisen bat. Und boch blieb die Sauvterscheinung felber, auf welche Die Abantafie fo Bieles gebaut batte, unwidersprechlich und mabr; ia was noch mehr ift, man febe, ob nicht eine Menge jener Meinungen und Bermuthungen, ob die Ansichten, welche damals erwachten, nicht gum großen Theil burch die Entbedungen ber fbateren Beitalter gerechtfertiget worden find. Diele Thatfachen, welche bamale icon anerkannt, frater wieder vergeffen und verkannt wurden, find in ber legten Beit wieder ernftlich gur Sprache getommen, mabrend freilich, als ber erfte Enthufiasmus erlofden war, in bem Dagnete nicht mehr fowohl ber Schluffel vieler Naturgebeimniffe, als ein Gifen, welches anderes Gifen anzieht und abstöft und fich frei aufgerichtet nach Mord und Guden wendet, mithin blos die Erfcheinungen, nicht mehr ihre Bedeutung gefeben wurde.

Man wird fich noch erinnern, mit welchem Enthufigemus por wenigen Sabren die Entdedung des Galvanismus aufgenommen murde. wie man nun alle Bebeimniffe bes thierischen Lebens geloft, bas Mittelalied amischen Seele und Leib, amischen Nerven und Dusteln, und bas Seilungsmittel ber meiften für unbeitbar gebaltenen Rrantbeiten gefunden glaubte. Die Saupterscheinung indeft ift geblieben, obgleich ber erfte Enthusiasmus vorüber ift, und jene Entbedung bat allerdings fo viele wichtige Folgen fur die Naturmiffenschaft gehabt, daß fie, fo lange diese besteht, nie gurudgefest wer-Ginen abnlichen blinden Anbang batten fich ein Denichenalter früher Diejenigen erworben, welche bie bamals in ibrer jetigen Gestalt noch neue Glettricitat auf eine abnliche übertriebene Beife zu bem einzig wichtigen Mittelpunkte aller Naturweisbeit Man bat in Diesem Allen nur barin gefehlt. machen wollten. daß man in dem einen gludlich gefundenen Puntte ben gangen Umfang ber Maturmiffenschaft gegeben glaubte.

Doch wir taufden uns nur gu leicht ba, wo wir innig mun-

schen, mit übertriebener Hoffnung, und das Streben aller Jahrhunderte, endlich in das Innere dieser dunkelsten Wissenschaft unter allen einzudringen, hofft, sich in jeder neuen Entdeckung befriediget zu sehen. Es möge daher auch der thierische Magnetismus, bei welchem jene Hoffnung gerechter schien als sonst jemals bei irgend einer anderen Ersindung von ähnlicher Art, durch jenen übertriebenen Enthusiasmus seiner ersten Jünger nicht verkannt werden. Wie bei anderen Entbeckungen, möge man auch hier das, was dennoch bleibend und wahr ist, endlich anerkennen.

Damit ich bei einer treuen Erzählung ber vorzüglichsten Erscheinungen, die man im Zustande des magnetischen Schlafes beobachtet hat, um so sicherer gehe, will ich aus allen Schriften der ältesten Magnetiscurs, die noch in die Zeiten des ersten geistigen Aufruhrs, den jene neue Entdedung machte, hineinreichen, blos die des Heilbronner Gmelin zu Grunde legen, der, odwohl er nicht unter die ausgezeichnetesten Magnetiseurs seiner Zeit gehörte, doch allgemein als einer der wahrhaftigsten und treuest beobachtenden anerkannt wird. Außer diesem will ich mich jedoch auch an die Schriften solcher Magnetiseurs unserer Zeit halten, welche Muth genug hatten, diese schon vergessen und zurückgeseizte Bereicherung der Wissenschaft treusich zu benußen und zu vermehren, und hierbei mit Besonnenheit zu Werte gingen, wobei östers die "aufgeklärten" und ungläubigen Zeugen, unter deren Augen ein großer Theil ihrer Wersuche geschah, diese um so sicherer machten.

Einer ber gefehrtesten und wahrheitsliebenden Magnetiseurs ber späteren Beit lebt in unserer Stadt *), und seine Bersuche stehen in Reil's Archiv. Ich werde mich häusig auf Heineden's **) vor einigen Jahren erschienene vortreffliche Schrift berufen, da seine Beobachtungen zu den vollständigsten gehören, die in der neuen Beit angestellt worden sind.

Reizbare und frankliche Personen vom anderen Geschlechte, befonders solche, welche an unheilbaren Nervenkrankheiten leiden, sind
für die Anwendung des Magnetismus am geschicktesten, weil dieser zugleich heilfamer auf sie wirkt als alle Mittel. Gewöhnlich bringt

^{*)} hofrath Pegolb in Dresben.

^{**)} Deffentlicher Lehrer und Phyficus ju Bremen.

selbst ein sonst glucklicher Magnetiseur in den ersten Tagen nichts Anderes hervor als eine gewise Müdigkeit und Schwere in den Gliedern und einige Neigung zum Schlafe. So erregte Heinecken bei seiner ersten Kranken, wo sich doch alle Umstände vereinigten, um die glücklichsten Wirkungen hervorzubringen, durch die lang anhaltenden Bemühungen des ersten Tages nur einige Müdigkeit und Brennen in den berührten Daumen; der eigenkliche Somnambulismus trat erst am vierten Tage ein. Ja bei der zweiten, nicht minder reizbaren Kranken, dauerte es 14 Tage, ehe das täglich und lange fortgesetzte Magnetisiren nur den eigenklichen magnetischen Schlaf bewirkte, und erst am achtzehnten Tage trat von selbst der eraltirte Justand des Somnambulismus ein, wo die Kranke viel und lebhaft sprach. Doch scheint hierbei die Constitution des Magnetiseurs einen Unterschied zu machen. Gmelin und Pezold brachten öfters gleich bei'm erstmaligen Magnetisiren auffallende Wirkungen hervor.

Der Buftand bes eigentlichen Comnambulismus felber tritt Unfangs mit jenen Beichen ein, Die bem gewöhnlichen Schlafe, befonders nach einer Anstrengung vorausgeben. Die Glieder finten ermattet, Die Mugenlider konnen nicht mehr offen gehalten werden. endlich schließen sich die Augen gemeiniglich mit einem tiefen Doem-Der gefühl- und bewuftlose Buftand, welcher jest zuerft eintritt, ift bem gewöhnlichen Schlafe febr abnlich. Er bauert quweilen nur Minuten, zuweilen Stunden lang. Babrend beffelben fragt man die Rranten eben fo vergeblich als naturlich Schlafende. Wenn aber nach einer mehr ober minder langen Dauer Diefes Smifchenauftandes abermals ein tieferes Demholen bemerkt wird, wenn jest fich auf einmal die Befichteguge ungemein erheitern und alle Dienen eine gewiffe bobe geiftige Spannung verrathen, fo ift gewöhnlich ber eigentliche Somnambulismus eingetreten. Die Rranten beantmorten nun alle ibnen vorgelegten Fragen mit einer Rlarbeit und Lebhaftigfeit bes Beiftes, Die man fonft nie an ihnen bemertte. Gie befdreiben ibren Buftand felber als ben feligften, ben fie jemals erfabren. Ihre Sprache veredelt fich, Madden, welche das Soch-Deutsche nur aus Buchern fannten, sprachen es nun nach Seineden's Beobachtungen fertig. Bugleich wird die wunderbare Gigenschaft bes Borberfebens forperlicher Greigniffe erhalten, wovon ich fpater fpreden werbe. Diefer Buftand geht gulegt wieder in einen abnlichen, von

dem gewöhnlichen Schlafe nicht mehr unterscheidbaren über, als der zu Anfang war, aus welchem nun die Kranken erwachen. Zuweilen sah aber auch Heinecken statt des Erwachens nun jenen noch mehr eraltirten Justand eintreten, den er Doppelschlaf nannte, wodon ich nachher reden werde. Bei dem Erwachen sühlen sich die Kranken wie neu belebt. Alle Schmerzen sind gelindert, die Berdauung und Ernährung ist ungewöhnlich erhöht und verbessert. Die Kräste nehmen bei längerem Magnetisiren täglich zu, die Nervenzufälle versieren sich, und sehr oft bewirkt so der Magnetismus, was kein anderes Geilmittel vermochte.

Dieses sind die für die Gesundheit ungemein wohlthätigen Wirkungen des organischen Magnetismus, die ihn zu einem der wirksamsten Heilmittel gemacht haben. Doch sollen uns diese medicinischen Wirkungen hier zunächst nicht beschäftigen, und wir gedachten ihrer blos in so sern, als sie dazu dienen können, um über das Wesen und die Ursache der Haupterscheinungen Ausschließ zu geben; vielmehr wenden wir uns zu jenen tieser gehenden Wirkungen des thierischen Magnetismus, durch welche Eigenschaften unserer Natur erweckt werden, welche sonst nie oder nur unbedeutend hervortreten.

Der Somnambulismus fündigt sich sogleich als eine mit dem gewöhnlichen Daseyn nicht unmittelbar zusammenhängende Erscheinung an. Denn obgleich die ächten Somnambulen mit der größten Bebendigkeit und Klarheit auf alle ihnen vorgelegte Fragen antworten und in jeder hinsicht witziger, sinn- und geistreicher erscheinen als jemals im Wachen, so daß selbst Naturen von sehr mittelmäßigem Umsange in diesem Zustande fast über die Gränzen der gewöhnlichen menschlichen Kräfte hinaustreten, so bleibt doch von diesem Allen bei dem Erwachen noch weniger zurück als von dunksen Rräumen.

Und boch ift es so viel mehr als ein gewöhnlicher Traum, so daß man nicht in Bersuchung geräth, es damit zu vergleichen. Die erste Kranke des heinecken antwortete immer, wenn sie gefragt wurde, ob ihr jehiger Bustand einem Traume gliche, daß derselbe damit nichts gemein hätte, indem sie vielmehr Alles lebhafter und tiefer empfände, sich ihrer selber viel klarer bewußt sey als jemals im Wachen. Ja der Somnambulismus scheint Alles, was im Wachen unser ist, in einem vorzüglich hohen Grade in sich zu ver-

einigen. Die magnetisch Schlafenden erinnern fich nicht allein aller Umstände, die ihnen mabrend bes Machens begegneten, mit einer gang borguglichen Lebhaftigfeit und Benauigfeit, fo daß fie in Beiten gurud, mobin bie gewöhnliche Erinnerung nicht reicht, die fleinften Begebenbeiten, welche mit ibrer Rrantbeit in Begiebung feben, angeben fonnen, fondern wir feben fie auch außer ben ausammenbangenden Befprachen, wie fie nur ein Bachender au führen bermag, während bes Somnambulismus in bem Bimmer und fogar außer bem Saufe berumgeben, von allen Gegenständen, Die ibnen begegnen, Dechenschaft geben, Besuche machen und die gewöhnlichen Arbeiten verrichten. Dan tann biefes Alles in ben beiben eriten Rranfengeschichten bes Bremer Beineden lefen. Bas bas Bunderbarfte ift, fie baben bei diefem Allen die Augen eben fo fest verfcbloffen, als die gewöhnlichen Nachtwandler, und wenn man die frampfhaft verschlossenen Augenlider auch gewaltsam ein wenig offnet, fo fiebt man die Augensterne wie im Schlafe weit nach oben berbrebt. Doch ich werbe biervon noch weiter unten reden.

Alle Sinne sind in diesem Sustande in einer solchen Schärfe zugegen, wie sonst nie im Wachen. Magnetisites Wasser wird, wenn die Versuche auch noch so sorgsältig gemacht werden, sogleich durch den Seschmad erkannt, obgleich der Magnetiseur nur das Gefäß von außen berührt hat; Jemand, der in's Haus hineinging, wurde von der ersten Kranken des Heineden sogleich angemeldet, obgleich niemand Anderes sein Kommen bemerkt hatte. Der Geruch ist so sein, daß dieselbe Kranke, die während des Somnambulismusmit ihrem Vater ausgegangen war, in der Nähe eines Todtenaders nicht ausdauern konnte, obgleich die Begleiter durchaus keinen übesen Geruch bemerkten. So muß es auch endlich einem vorzüglich reizbar gewordenen Gefühle zugeschrieben werden, daß die Somnambulen nicht blos die unmittelbare Berührung, sondern selbst die Annäherung von Metallen sehr deutlich und oft schmerzsbaft empfinden.

Merkwürdig ift es hierbei, daß das Gold, wenn es rein angewendet wird, den magnetisch Schlummernden öfters ein angenehmes Gefühl macht, ungefahr wie die Berührung des Magnetiseurs. Wir sehen dieses bei Gmelin und einigen andern Aerzten immer; Seineden aber erschwerte sich den Bersuch badurch, bag er eine goldene

Ubr anwendete, wo das innere Triebwert von anderem Metalle Silber wirft, wenigstens in den meiften Rallen nicht schmerzbaft. bagegen verurfachen bie fogenannten unedlen Metalle, vorzuglich Gifen und Bint, die lebhafteften Schmerzen, und wurden bieran von ben Somnambulen, wenn man fie ibnen auch noch fo unvermerft nabe brachte, fogleich erkannt. Diefer Unterschied ber Dietalle in ihrer Wirfung wird aus vielen anderen Berhaltniffen, befonders auch aus bem Galvanismus begreiflich, wo die edlen Metalle, namentlich bas Gold, an die außerste Grange ber einen, die unedlen Metalle, befonders Bint und Gifen, an die ber anderen Reibe fallen, und wo beide fich völlig entgegengefest verhalten. Es ift biefes Befühl für Metalle, welches, wie ich nachber erwähnen werbe, in gewiffen Fällen auch an gefunden und wachenden Perfonen bemertt wird, um fo merkwürdiger, da es darauf bindeutet, daß jenes Wohlgefallen, welches ber Unblid und die Berührung ber eblen Dietalle. besonders des Goldes, bei Bielen bervorbringt, vielleicht einen tieferen Grund in den Gigenschaften unserer Natur bat, als gewöhnlich geglaubt wird, und da der dunkle Trieb, der die Menschen Metalle zu suchen und ihren Werth zu bestimmen lehrte, ja felbst der fonst ratbselbafte Geldaeis bieraus in etwas begreiflich werden.

In diesem Allen hat jedoch der Somnambulismus noch nichts, was mit den gewöhnlichen Eigenschaften das lebenden und wachenden Menschen außer Beziehung ware, jene scheinen nur in einem ganz vorzüglichen Grade erhöht und verfeinert; ich wende mich aber nun zu Eigenschaften anderer Art, wovon sich im gewöhnlichen Leben nichts Aebnliches zeigt.

Es gehört dahin zuerst vornehmlich jene, welche man einem geschärften Gemeingesühle zuschreibt und welche außerdem auch zum Theil bei Nachtwandlern gefunden wird die Eigenschaft, äußere Gegenstände zu bemerken, ohne sie zu sehen. Die Augen sind im eigentlichen Somnambulismus immer so sest verschlossen, daß sie mit aller Gewalt kaum einige Linien weit geöffnet werden können. Die magnetisch Schlasenden haben vor denselben einen lichten Schein der zuweilen einem öfteren Bligen gleicht *). Bugleich aber vermögen sie durchaus nicht, etwas mit ihnen zu seben.

^{*)} Much von Smelin oft bemerkt.

Das fechszebniabrige Mabden, bas Seineden faft ein ganges Rabr lang magnetifirte und bierdurch vom Tobe rettete, batte ofters wabrend bes magnetischen Schlafes verficbert, baf fie nichts mit Dennoch ftand fie, wie icon erwähnt, ben Hugen feben tonne. mit verschloffenen Mugen auf, verrichtete weibliche Arbeiten, fcbrieb, ja fie ging fogar aus, wußte auf ber Strafe immer, wo fie war, und erkannte und bemertte alle Begenftande, die ibr begegneten. bem Magnetiseur öfters befragt, wie fie biefes vermöchte, verficherte fie immer, baf fie zwar trog jenem beständigen Lichte vor ben Mugen Diefe nicht gebrauchen tonne, baf fie aber Alles, mas ihr begegnete und in ihrer Rabe mare, auf eine andere Beife als burch's Beficht, aber eben fo, als wenn fie es fabe, mabrnabme, biefe Beife felber bliebe ibr übrigens buntel und unbegreiflich. 3br ganger Rorper, versicherte fie andere Male, fev in jenem angenehmen Buftande wie von Licht und Barme burchfloffen. Diefe feltfame Gigenschaft, Die fich übrigens bei allen boberen Braden des Somnambulismus findet, wurde bei Beineden's Comnambule nicht felten auf die Probe geftellt. Man verband die obnebin icon fest verichloffenen Mugen noch jum Ueberfluß mit einem Tuche, und bennoch erkannte fie die stillschweigend in bas Bimmer bereintretenden Perfonen foaleich. Besonders murde ber Magnetifeur felber, wenn er fo untenntlich als moglich bereintam und von den Unwefenden mit einem fremden Namen begruft ward, bon ibr fogleich erfannt.

Ich will hier nicht einmal jener räthselhafteren Versuche gebenten, die übrigens von einigen sehr glaubwürdigen Aerzten aufgeführt werden, wozu jener gehört, wo ein in die Gegend der Herzegrube gehaltener Brief von der magnetisch Schlasenden gelesen wurde, welcher Versuch auch neuerlich in der Nähe von Jena von einigen verbienstvollen Männern wiederholt worden ist. Ohnehin ist das allgemeisner bekannte Vermögen der magnetisch Schlasenden, in das Junere ihres eigenen Körpers zu sehen, schon befremdend genug. Gine vor wenigen Jahren in einer berühmten Universitätsstadt magnetissirte junge Väuerin, die von der inneren Veschassenheit ihres Körpers auch nicht den mindesten Begriff hatte, beschrieb dem Magnetiseur alle inneren Theile der Brusthöhle und des Unterseibes auf eine zwar bildliche, aber leicht verständliche Weise. Jene oft erwähnte junge Somnambüle des Vremer Heineden versicherte, dass sie währe

end des magnetischen Schlases, wenn alle ihre Glieder wie von Licht und Wärme durchdrungen wären, das Blut in ihren Adern durchsließen sähe, ja sie beschrieb deutlich das große Nervengestecht, welches den Magen und einen Theil der anderen Eingeweide mit Nerven versorgt und das bei'm Magnetisiren ganz vorzüglich afsicit scheint. Außer diesem bemerkte sie auch nach ihrer Versicherung mehrere vom Nückenmarke herkommende Nerven. Im Kopfe selber waren ihr nur zwei Nerven sichtbar, wahrscheinlich jene beiden gleichnamigen Aeste des merkwürdigen fünsten Paares, welche mit dem großen sympathischen Nerven in einigem Zusammenhange stehen. Wenn auch dieses junge Frauenzimmer, das wahrscheinlich im Wachen nicht einmal wußte, was ein Nerv war, vielleicht einmal zusfällig bei dem Dessine eines Thieres die Eingeweide gesehen hatte, so batte sie doch gewiß nie von der Gestalt jener Nerven durch die Sinne eine Vorstellung erhalten.

Nicht minder wunderbar als diese Gigenschaft bes nach innen Sebens ift jene mertwürdige bes Borberfagens aller forperlichen Beranderungen, welche auf die Rrantbeit Beziehung baben, und bas Selberverordnen ber Argneien. Während nämlich die Somnambu-Ien, wie icon erwähnt, bei bem Erwachen fich taum erinnern tonnen, daß fie geschlafen baben, wiffen fie jedesmal, wenn fie fich im magnetischen Schlafe befinden, febr wohl, mas fie fcon fonit in Diefem Buftande gefagt und empfunden baben. Gie fnupfen beghalb öfters ein Gefprach an, bas fie erft einige Beit barauf, wenn fie wieder im Schlafwachen find, fortführen. Aber, was babei bas Bunberbarfte ift und im Wachen nichts Aehnliches bat, Diefe Buftande bangen nicht blos ruchwärts, fondern auch vorwarts ungemein unter fich felber und mit allen ihnen verwandten forperlichen Greigniffen gufammen. Raum mar bas junge Mabden, beffen Gefdichte und bier vorzüglich beschäftigt, jum erften Male durch das Magnetifiren in jenen Buftand bes boberen Bewuftfenns verfest morben, wo fie jedoch anfänglich noch nicht zu fprechen vermochte, als fie durch Beichen zu verfteben gab, daß fie nach drei Wochen mabrend bes magnetischen Schlafes werbe sprechen fonnen. Diefe Borberfagung traf genau ein, und ber erfte Bebrauch, welchen fie von ihrer neuerlangten Babe machte, war, baf fie andere forperliche Beränderungen und neue Verioden des magnetischen Schlafes voraussagte und fich felber Mittel verordnete, Die bei der Unwendung überaus wohlthatig befunden wurden. Gin anderes Dal fagte fie voraus, daß die fchlimmen Bufalle ihrer Krantheit noch vier Monate anhalten wurden, daß fie aber nur noch brei Monate lang anbaltend magnetifirt werden muffe. Deftere fagte fie voraus, daß fie beute frei von Ropfichmergen fenn murde, und eben fo oft funbigte fie bevorstebende Ohnmachten genau bis auf die Minute vorber an. Mertwürdig mar es in diefer Sinficht befonders, daß fie als einst das von ibr felber verordnete Wufibad vergeffen morden mar, fich diefes Bergeffens im magnetischen Schlafe erinnerte und fich schmerglich barüber beflagte, weil fie nun Albends um acht Uhr fürchterliche Krampfe mit Bewuftlofigfeit befommen murde, Die bann auch ein-Defters, wenn fie folde Rrantbeitsanfalle vorausfab, gab fie augleich Mittel an, fie au lindern, welche jedesmal wohlthatig befunden wurden. Bei dem Erwachen wußte fie nie etwas von ihren Borberfagungen, und die Anfälle, die fie ihren Berwandten fo genau vorausgefagt hatte, tamen ibr felber völlig unerwartet.

Jene Vorhersagungen, welche immer so punttlich eintrafen, gingen öfters über mehre Monate hinaus. So fündigte sie schon am 25sten März, mithin sieben Wochen vorher an, daß am 14ten Mai ihr magnetischer Schlaf seinen höchsten Gipfel erreichen, und daß sie dann einen ganzen Tag schlafen würde, ja den Tag darauf, als sie wieder im Somnambulismus zum Sprechen kam, bestätigte sie nicht blos dieses, sondern fügte noch hinzu, daß sie heute über 18 Wochen wahrscheinlich zum letzten Male in diesem Jahre magnetisch schlafen würde, dann erst wieder im künftigen Jahre am letzten Ostertage. Dieses Alles ging in Erfüllung, und der 14te Mai war einer der merkwürdigsten Tage in dieser ganzen Krankengeschichte.

Buweilen sagen die Kranken nicht blos körperliche Beränderungen, sondern selbst tieferliegende geistige voraus. So wußte das oft erwähnte junge Mädchen die Fragen des Magnetiseurs, besonders solche, welche die Beschaffenheit ihres Bustandes angingen, zu gewissen Beiten noch nicht zu beantworten, sie vertröstete ihn aber dann immer auf irgend eine andere Zeit, die sie genau angab, wo sie dann auch wirklich deutlicher darüber zu sprechen vermochte. Sie hierbei immer von selber an, den Faden des neulich abgebrochenen Gespräches wieder aufzusassen, und löste mit wenigen Worten alles Duntelgebliebene auf. Go wufte fie voraus, mann ihr geistiges Bermögen jenen Bustand einer höheren Marheit erlangt haben wurde, worin bemselben tiefer liegende Gegenstände beutlicher seyn mußten.

Mur einmal feben wir in Beineden's Rrantengeschichten eine folde Borberfagung unerfüllt geblieben, bod mar auch bamale mirflich ber magnetische Schlaf, in welchem fie geschab, unpollfommes ner gewefen ale fonft. Ale nämlich bas junge reigbare Fraulein, beren Krankengeschichte bie zweite von ibm erzählte ift, eines Zages viele Stunden lang fich in einem unvolltommenen Somnambulismus befand, wo fie die Alugen zuweilen geöffnet batte wie bei'm Bachen, und nur burch bie eigenthumliche Sprache, Die fie jedesmal im magnetischen Schlafe zu fprechen pflegte, Diefen Buftand berrieth, fab fie mabrend eines folden unvollkommenen Bwifdenguftandes einen Schieferbeder, ber auf ber Spige bes naben Thurmes arbeitete. Sierdurch murden in ibr fo viele traurige Borftellungen von Wefahren und ploglichen Todesfällen erregt, daß fie fich biefer Bebanten bald nachber auch im volltommenen magnetischen Schlafe nicht entschlagen tonnte, wo fie wie eine Sterbende von ihren Berwandten Abidied nahm und ihren Tod auf die nachfte Nacht borausverfundigte. Als fie am anderen Tage, wo fie gefund und beiter und von bem, was fie im magnetischen Schlafe gesprochen, nichts wiffend wieder erwacht war, von Neuem magnetifirt murde, gab fie jene Urfache ibrer geffrigen Mengitlichfeit felber an.

Unter die merkwürdigsten Borhersagungen gehören wohl die, wo die Aranken sich auf einen gewissen Tag Arzneien verordneten, die auch dann wirklich indicirt schienen. So verordnete sich die zuerst erwähnte Aranke einmal auf einen der nächsten Tage ein Brechmittel. Alls der bestimmte Tag kam, waren wirklich jene Beschwerden da, welche das Erbrechen rathsam machten. Die Wirkung der Arzneien wurde von ihr immer bestimmt vorausgesagt, und zwar sogar jene, welche durchaus zufällig scheint, z. B. wie oft eine Purganz, die sie sich nach einigen Tagen verordnet hatte, wirken würde. Bei dem Erwachen wußte sie wie von Allem, so auch von ihren eigenen Worschriften nichts, vielmehr sträubte sie sich, die nie gern Arzneien nahm, gegen die Mittel, um die sie im Schlafe so angelegentlich gebeten, im Wachen so sehr, daß sie zuweilen Krämpse bekam.

Es bleibt nun vorzüglich nur noch eine Erscheinung bes magnetifden Schlafes übrig, Die unftreitig ju ben mertwurdigften unter allen gebort: jene tiefe Sympathie ber Somnambule mit bem Dagnetiseur und anderen mit ibr und ibm im Rapport ftebenben Verfonen. Die junge amölfiabrige Ratheberrntochter, von welcher ber Beilbronner Omelin ergablt, befand fich in jenem Buftande, beffen ich nachber noch mit einigen Worten gebenten werbe, wo fie nur bie Stimme ber mit ihr in Beziehung gefeiten Perfonen verftand. Mit ihrer alteren Schwefter, einer Wöchnerin, durfte fie jedoch nicht erft in diese Beziehung gesetzt werden, vielmehr befand fie fich fcon von felbst darin, und zwar in einer eben so innigen ober fast noch innigeren als mit bem Magnetiseur. Alls die neben ibr ftebende Schwefter ibren fleinen Saugling an die Bruft legte, glaubte bas junge Madden vermoge biefer munberbaren Sympathie bie hiermit verbundene Empfindung an ibrer eigenen Bruft zu fühlen. Mls die Schwester unversebens mit einer Nadel am Arme verlegt worden war, beflagte fich die magnetisch Schlafende, daß fie Jemand an dem entgegengefesten Urme geftochen babe, und biefer Berfuch zeigte, fo oft man ibn machte, Diefelbe Wirtung. - Die magnetisch Schlafenden wiffen vermoge biefer Sympathie um alle Bewegungen, welche ber Magnetiseur felbst binter ihrem Ruden ja es fcheint zuweilen, als ob fie die tiefften Bedanten beffelben erriethen. Bugleich icheint, wie fie biefes felber bezeugen, mabrend jenes Buftandes ihr Wille mit bem bes Magnetiseurs nur einer zu feyn.

Es mag hieraus unter Anderem jene Buneigung tommen, welche bie Somnambulen an den Magnetiseur und an Alles, was

fein ift, feffelt.

Jene Sympathie mit dem Magnetiseur geht öfters so weit, daß die magnetisch Schlafenden nur solches Wasser zu trinken verlangen, welches von ihm vorher berührt war. Die oft erwähnte Kranke wußte, so oft auch die Versuche damit gemacht wurden, das magnetisirte Wasser immer von dem gewöhnlichen zu unterscheiden. Ja Dinge, welche von dem Magnetiseur berührt waren, wirkten, wenn die Empfänglicheit, in diesen Justand versetzt zu werden, ihren höchsten Grad erreicht hatte, gleich ihm selber magnetischen Schaft. So die magnetisirten Flaschen bei einer von heinecken's Kranken, die sie vorher aus vielen nicht magnetisirten heraus zu finden wußte.

Ja die schon wiedererwachte Kranke fiel von Neuem in magnetischen Schlaf, als sie die noch zufällig dastehende Flasche im Gifer des Gesprächs unbemerkt berührt hatte.

3d weiß nicht, ob aus biefer fonderbaren Sympathie mit bem Magnetiseur nicht jum Theil bas ertlart werden muß, mas bie magnetisch Schlafenden zur Beilung ibrer Rrantbeit vorschlagen. Beineden's Rrante verlangten ftets bie Mittel, welche im Geiffe ber Beilmethobe maren, die fich ibr Argt gu eigen gemacht batte. Moerlaffe, Brechmittel und Abführungen waren fast ber gange Rreis, um welchen fich ihr Berlangen bewegte, und im Beifte ber Schule, gu welcher ibr Magnetiseur geborte, maren auch die Anfichten, Die fie von ihrer Krankbeit gaben. Dagegen wurde (fo scheint es menigftens) anderwarts, wo ber Magnetifeur einer anderen medicinifchen Schule zugethan war, von ben magnetisch Schlafenben nie ein Borfdlag zu Brechmitteln oder Abführungen gehört, vielmehr verlangten fie immer fogenannte ftartende Mittel, welche bei ber Unwendung wenigstens eben fo vortheilhaft gefunden wurden, als bie von anderen Somnambulen verlangten Abführungen. Auch äußerten fie fic uber ibre Rrantbeit auf eine Beife, baf ibre, ber Grregungstheorie gugethanen Mergte bamit gufrieden fevn tonnten. Doch lagt fich wohl auch fur biefe Berfchiedenheit ber Berordnungen ber Somnambulen ein noch anderer naberer Grund finden. erfinden die magnetisch Schlafenden trot ber Rlarbeit, mit welcher fie fich ihrer felber und alles beffen, was fie junachft angebt, bewußt find, niemals etwas, bas über bie Brangen ibres eigenen Defens binaus liegt. Mur über ihre eigene Ratur und über bas, mas fie junachst berührt, wiffen sie junachst auf eine bewundernsmurdige Beife Austunft zu geben, und über die Beranderungen, welche felbit= ftandig in biefer vorgeben, belehrt fie ein unerflarliches bunteles Befühl lange voraus. Dagegen giebt ihnen vielleicht bas, mas burch eine gufällige Renntnig ber entfernt liegenden außeren Natur bei ber Beilung bingugetban wird, eine porbergegangene Erfabrung. fcon erwähnt, weiß fich bie Somnambule an Alles, mas fie jemals im machenden Buftande in Beziehung auf ihre Krantheit erfahren, mit einer besonderen Rlarbeit und ungemein weit ruckwarts ju erinnern. Gie weiß wohl, wie alle bei ibr angewendeten Mittel gewirft baben, und vermoge biefer Renntnift ibrer Birtungen folagt sie die Arzneien vor, die bei den körperlichen Umständen, beren Annäherung sie fühlt, angewendet werden sollen. Deshalb könnten auch die zulett erwähnten Kranken steit hartnäckig auf stärkenden Mitteln bestanden haben, weil sie aus Erfahrung während der vorhergehenden Behandlung keine anderen kennen gelernt hatten, und aus demselben Grunde konnten andere Kranke bloß Abführungen, Brechmittel und Blutlassen verlangen.

Doch wenn auch bieser Fall noch anders als aus der Sympathie der Somnambule mit dem Magnetiseur erklärt werden könnte, so ist dennoch diese in anderen Fällen, die ich schon oben ansührte, unverkennbar. Gben so unverkennbar ist die der Somnambulen unter einander selber, wenn sie von demselben Magnetiseur behandelt sind. Gmelin's Patientinnen wurden durch eine besondere und unwiderstehliche Zuneigung an einander gefesselt, und eben so sühlten sich die beiden ersten von Heinecken magnetisirten Kranken innig an einander angezogen. Ihre Nähe erwies sich, wenn sie beide im magnetischen Schlase waren, so einstußreich, daß sie beide nicht aus demselben zu erwachen vermochten, die man sie getrennt hatte.

Jene tiefe Sympathie ber magnetisch Schlafenden mit bem ibr innig Befreundeten und mit bem Magnetiseur zeigt fich in einem anderen Buftande, ber von ihnen felber Doppelichlaf genannt ift, noch beutlicher. Es fcheint biefer eine bobere Poteng bes gewobnlichen Schlafwachens, fo wie diefer eine bobere Stufe des maden Buftandes ber Geele ift. Go wie nämlich im Somnambulismus alle die Gigenschaften, welche die menschliche Ratur bei'm Bachen befigt, in einem viel boberen Brade zugegen find, wie in ibm Illes, mas die Seele machend weiß, mit einer gang besonderen Rlarbeit überblicht wird, fo find im Doppelichlafe alle Gigenschaften, die fich im gewöhnlichen Somnambulismus zeigen, in einer borgualichen Starte ba, und die in ibm Beariffenen wiffen Alles, was fie in jenem Buftande gedacht und gesprochen baben. Dagegen fin= bet fich, was wohl zu bemerten ift, im gewöhnlichen Bachen fast burchaus feine Erinnerung an ben Buftand bes Somnambulismus, eben fo menia als fich in diefem eine an bas zeigt, mas im Doppelichlafe mit ben Rranten vorging. Bas und bier biefen Ruftand vorzuglich merkwurdig macht, ift, bag die im Doppelichlafe Befindlichen nur fur ibren Magnetifeur Ginn baben, nur feinen Fragen antworten und nur feine Nahe mit dem gewöhnlichen Boble gefallen ertragen, mahrend ihnen andere Personen, felbst wenn sie sich nur unvermerkt nahern, Angst und Schmerzen verursachen. Wenn diese selbst mit lauter Stimme und ganz nahe die Schlafenden anzreden, so werden sie von ihnen eben so wenig vernommen, als von einem fest Schlafenden oder Ohnmächtigen.

In Beziehung mit ihnen gesetht, scheinen sie ihnen aus weiter Ferne und unvernehmlich, oder in einem unverständlichen Dialekte zu sprechen. In diesem Zustande nimmt die Somnambüle nur durch jene innige Verbindung der beiden Seesen an dem Wachen des Magnetiseurs Theil, für die übrige Außenwelt ist sie im tiesen Schafe. In Smelin's Krankengeschichten sehen wir diesen Zustand, wo die magnetisch Schafenden nur noch für ihren Magnetiseur, mit dessen Seese die ihrige Sins scheint, Sinn und Bewußtseyn haben, östers eingetreten, wahrscheinlich blos deswegen, weil sich Gmelin das Magnetisiren durch einen Isolirtisch erleichterte, während heinecken, der im freien Simmer magnetisirte, hierdurch die Verbindung der Schlafenden mit der Außenwelt unterhielt.

Wenn nun icon im thierifden Magnetismus, wie offenbar in ber oben ergablten Beschichte ber beiden Schwestern, eine folche innige Bereinigung zweier menschlicher Befen möglich ift, wo bas eine an allen Bewegungen und Gefühlen bes anderen fo Theil nimmt, als ob fie feine eignen waren; wenn biefes tiefe Mitgefühl. bas fich zwischen Magnetiseur und Somnambule zeigt, öftere noch in raumlicher Entfernung beider wirtfam ift, in welcher das, mas mit jenem in unmittelbarer Beziehung mar, auch noch auf Diefe einen eigenthumlichen Ginfluß zeigt, fo ift von bieraus nur noch ein Schritt zu bem munberbaren Mitwiffen eines Entfernten um die Schickfale, vornehmlich aber um ben Tod einer geliebten, nabe verwandten Berfon. faben die Moglichfeit, daß überhaupt zwei getrennte menschliche Befen in gewiffer Sinfict Gins zu fenn vermogen. Das Beiftige in uns, felbit wenn es bierin nur ben forperlichen Rraften bes Unorganifden, 3. B. bem Lichte, bem Magnetismus, ber Gleftricitat, gliche, wirft, durch feine Entfernung gebindert, auf alles Bermandte binüber. Defters befinden fich babei die Personen, denen ein folder ungewöhnlicher Bufall begegnet, in einem bem magnetischen Schlafe abnlichen Buftande. Go war ein Freund von mir, ber ale Schriftsteller bekannt ist, von der gefährlichen Krankheit seiner weit entfernten, geliebten Schwester nicht unterrichtet. In derselben Nacht aber, wo sie starb, sieht ihn sein in demselben Simmer schlafender Mitschüler mit verschlossenen Augen ausstehen und etwas niedersschreiben. Zener erinnert sich am andern Morgen an nichts mehr, selbst nicht daran, daß ihm etwas Aehnliches geträumt habe. Das Papier, das er in der vergangenen Nacht beschrieben, wird hervorgeholt, um ihn mit den Zügen seiner eigenen Hand zu überzeugen, und man sindet ein Gedicht auf den Tod einer geliebten Schwester.

Es ift bekannt, wie auch einer unferer Kantischen Philosophen einen abnlichen Fall, wo ein junger Menfc ben Tod feiner Geliebten burch eine Bifion voraus wußte, felber bezeugt. Doch ungleich mertwürdiger als diese Falle, deren es eine ungablige Menge giebt, find die jum Theil von Merzten bezeugten, wo befonders Bahnfinnige ober Mervenfrante, zuweilen aber auch gefunde Derfonen ein feltsames Borgefühl von bem naben Tode anderer gang fremder Menichen zeigten. Die Geschichte jenes romischen Monches, ber diefes Worgefühl auf dem Rrantenlager hatte, und beffen Borberfagung bei allen genau eintraf, ift bekannt. Merkwürdig ift auch in diefer Sinficht die Peft zu Bafel (am Ende des fechezehnten Sabrbunderte), wo die Unftedung mit einer Art von Bewußtfeyn gefcab und wo fo mancher Sterbende, felbft in ben bewuftlofen Phantafieen ber letten Augenblice, ben Ramen Deffen anrief, ber gunachft nach ibm fterben mußte. Jener Babnfinnige, beffen Morit gedenft, mußte ben naben Tod fremder Perfonen voraus und fichien die nabe Auflösung ihres Rorpers an bem Beruche ber Ausbunftungen gu bemerten. Bielleicht Diefer buntele, am wenigsten verstandene Ginn, vielleicht aber auch (und wahrscheinlicher) ein viel tiefer liegender geiftiger war es bann, ber einige andere Perfonen, beren Befchichte mir bekannt ift, noch gang gefund Scheinenden bas nabe Ende porausfagen lief.

Bwei von ihnen, von denen sich der eine in Berlin, so viel ich weiß, 1806 noch lebend befand, der andere Schullehrer im Erzgebirge war, hatten diese Gabe in vorzüglich hohem Grade und erschreckten öfters sich und ihre Verwandten durch eine solche unglückliche Vorshersagung. Obgleich, wie es scheint, durch den Geruch erweckt, stellten sich diese Phantasieen auch anderen Sinnen dar.

Wenn die magnetisch Schlafenden sich selber den Ausgang ihrer Krantheit auf länger als ein Jahr voraussagen, wenn sie Alles, selbst das, was durchaus zufällig scheint, wenn es nur auf ihre Krantheit Beziehung hat, genau voraus wissen, so kann auch das dunkele Gebiet der Borahnungen hierdurch einiges Licht erhalten. Meistens empfängt sie die Seele im Traume oder in einem dem Traume ähnlichen Justande, und es gleicht dieser Zustand auch durch die Erhöhung aller geistigen Kräfte und durch das Wonnegefühl, womit er meistens begleitet ist, dem magnetischen Schlafe.

Ich könnte auch aus diesem dunkelen Gebiete unserer Natur eine Menge auffallender Thatsachen anführen, doch begnüge ich mich mit einigen, welche die Verwandtschaft mit dem thierischen Magne-

tismus am meiften zeigen.

Es geschaben die meiften und mertwürdigsten Borahnungen diefer Urt in ben Augenbliden einer frommen Begeisterung, oder fie pflegten die Bestalt einer folden anzunehmen (recht nach ber Meinung ber Alten, welche allen Blid in die Butunft bem Beifte bes poberen, alle Dinge umfaffenden Ginfluffes gufdrieben). fundigte fich bem Philipp Melanchthon ber nabe Tod in einem alten Rirchengefange, worin er im Traume bas Gebnen nach ber letten Auflösung besungen, und bem befannten Sottinger auf abnliche Beife in einem Spruche aus ber Bibel. Jene Bochnerin *), fo wie bie Euphrosyne Elvers und die Predigerstochter zu Schmölln baben bie Rabe bes Todes in bem Buftande einer nie gefühlten Wonne vorausgesehen, und nicht selten baben selbst Rinder in diesem Buftande mit einer Rlarbeit und Starte, welche über ihre Sabre erbaben war, ben Bermandten und anderen Gegenwärtigen, fo wie fich felber bas funftige Schicffal vorausgefagt **). Huffallend ift befonders eine folde Borahnung bes naben Todes bei unschuldigen Rindern. wovon mebrere Falle befannt find.

Dem franken Chrysostomus kundigt sich die nahe Befreiung aus den Banden des Irdischen durch ein frommes feuriges Gespräch mit dem längst verstorbenen Lehrer an, und ein ähnliches Glück, nur sanster und jungfräulicher, widerfährt dem jungen Mädchen, von welchem Gregorius schreibt.

^{*)} Nach Seelmann.

^{**)} Ein Fall ber Art bei Dichael Sachs.

Einigen hat sich die Nahe der letzten Auflösung durch eine suße Musit offenbart. Bon den letzten Stunden ift diese Erscheinung haufiger und allgemeiner bekannt. Bei vollkommen Unpoetischen nimmt zuweilen eine solche Offenbarung des Bukunftigen die Gestalt der Begeisterung und Poesie an, und jenem Domherrn zu Werda am Rhein sprach sich die Vorempfindung des unvermuthet nahen Endes in Versen aus.

Selbst die Sprache und das klare Bewußtseyn kehren bei Solchen, welche sie seit langer Zeit verloren, in dergleichen Augenblicken der Borahnung wieder. So jenem kranken Greise zu Buzow, der seit acht und zwanzig Jahren gelähmt und gänzlich sprachlos war, und dem ein freudiger Traum, der ihm das Ende seiner langen Leiden verkündigte, die verlorene Rede auf den letzten Lebenstag zurückgab. Selbst einen wirklichen Taubstummen (Krause), der vor einigen Jahren zu Jena starb, hat man gleich am Anfange der letzten Krankbeit seinen nahen Tod mit einem von ihm noch nie so deutlich vernommenen Worte ("Sterben") verkündigen hören. Dieser war nämlich in einem berühmten Taubstummeninstitute zwar unterrichtet, hatte aber wegen eines sehlerhaften Organs nie vernehmlich sprechen gelernt; jest aber in der Begeisterung der letzten Stunden wurde die bis dahin gebundene Zunge freier *), wie sich auch bei Blöd-

^{*)} Merkmurbige Kalle von Borahnungen ober von einer momentanen Burudtebr ber Sprache bei Stummgeworbenen find einige bekannt, ob= wohl fie nicht junachft hierher geboren. Go mar es bie Borahnung einer Zaubftummen, welche bie Dabame Beaumont ergahlt, burch bie ein naber Bermanbter burch bie ftummen, unablaffigen Bitten von einer naben Gefahr, in bie er fich begeben wollte, gurudgehalten murbe. Befannt ift auch mes nigftene in unferer Wegend bie Befdichte bes Frauleine gubmiger ju Def= fau, wovon einige Beugen noch leben. Diefe hatte einft in ihrer frubeften Rinbheit, bie Unachtsamkeit ber Barterin, ber fie bie abmefenbe Mutter vertraute, taufchenb, eine große Menge fehr ftarten Branntweines aetruns ten; bie nur mit Dube vom Tobe Gerettete erhielt feitbem nie wies ber Bewußtfenn, Sprache und Beweglichkeit ber Glieber, und an Geftalt immer einem Rinbe abnlich bleibend, lag fie verschiebene Jahre in bumpfer Starrheit ju Bette. Die Pflege bes hulflosen Rinbes befiehlt bie fterbenbe Mutter ihren anderen Tochtern noch in ber letten Stunde an, und biefe nehmen fich ber gurudgelaffenen Baife mit unermubeter, treuer Gorgfalt an. Rur an einem einzigen Tage (bem Sochzeittage ber einen Schwefter) vergift man, bem Rinbe feine Rahrung zu reichen. Bulest, mitten in ben

finnigen nach dem Tode und felbst nach zerstörtem Schabel bas Geficht auf einmal noch veredelt und verklart (nach Boigtel's pathologischer Anatomie).

Gine andere Bermandtschaft zeigt ber Comnambulismus mit bem neuerlich fehr zur Sprache gekommenen Befühle fur Metalle.

Wenn nämlich wie bereits erwähnt die Metalle auf alle magnetisch Schlafenden, felbst aus einiger Entfernung, wie etwa in Seineden's vielfältigen und bis zur bochften Qual ber Somnambulen wiederholten Bersuchen sichtbar wird, beftig einwirken, fo wird bieraus die Gabe, die fich an gewiffen Menfchen auch im gefunden Bustande gezeigt bat, begreiflicher. Es ift icon aus v. Sumboldt's fruberen Bersuchen bekannt, daß felbst die vom Korper getrennten, bereits erfterbenden Merben bei der Wirkung der Metalle im Galvanismus eine Art von Atmosphare um fich zeigen, und dag beshalb icon Die angenäherten Metalle Diefelben Budungen bervorbringen, wie in anderen Fällen die unmittelbar berührenden. Much ift es befannt, baff im Galvanismus die edlen Metalle, die fich von den unedlen icon baburch unterscheiben, daß sie unter ber Ginwirfung ber Luft und bes Maffers nicht fo vertalten (roften) als die unedelen, fich au diefen auf gang entgegengesette Beise verhalten, eben fo wie im magnetischen Schlafe. Jene Atmosphäre, wenn wir biefen Musbrud bier brauchen wollen, ift nun bei einigen lebenden und fonft gefunben Personen von foldem Umfange, daß diefe felbst von giemlich entfernt unter ihren Sugen ober neben ihnen verborgenen Detallen einige beutliche Empfindung baben.

Senes geschärfte Bemeingefühl *), durch welches die magnetisch Schlafenden außer ihnen befindliche Begenftande erkennen, ohne sie

Berftreuungen bes Festes erinnern sich alle brei Schwestern zugleich ber versaumten Pflicht, und zugleich nach bem Bimmer ber Kranken hineilend, seben sie biese, die sich sonft nie ohne frembe Gulfe aufrichten konnte, sich frei und mit einer heiteren Miene emporheben und ben staunenben Schwestern versichen, die Mutter sen bier gewesen und habe ihr schon ihr Effen gereicht. Es war dieses bas erste und bas letzte Wort bes gelähmten Kindes, das einige Zeit nachher start, während seiner gangen Krankheit, ohne baß sich jemals wieder etwas Lehnliches an ihm gezeigt hatte.

^{*)} Diefes Wort möchte übrigens hier mohl in viel geistigerem Sinne zu nehmen fenn, als es gewöhnlich geschieht. Man febe oben bie Einleitung zu bieser Borlesung.

eigentlich ju feben, ift, wie icon erwähnt, auch ben gewöhnlichen Nachtwandlern eigen. Auch diefe fieht man mit verfchloffenen Mugen berumgeben und dabei alle ibnen entgegenftebenden Begenftande forafaltig vermeiden, oder bei'm Rlettern Die feften Stellen fur ben Ruß gludlich berauswählen. Sie ichreiben in Diesem Buftande fo Deutlich als fonft, feben nach ber Uhr fagen genau die Stunde an, und benehmen fich in Allem, als ob fie faben. Auch in Rrantbeiten ift zuweilen, wenn fonft alle Ginne unwirkfam wurden, noch ein foldes febr geschärftes Gemeingefühl übrig. Go erkannte bas frante Madden, beffen Befchichte ber Irlander Eccles aufbehalten bat, nachdem ibm auf bem langen Krantenlager bas Geficht und gulett and bas Bebor vergangen war, die eintretenden Befannten eben fo burch ein gewiffes buntles Gefühl, fobald fie in feine Dabe traten. Gin foldes Gemeingefühl wird auch zuweilen bei Donmachten und vielleicht bei einem ihnen verwandten noch tieferen Buftande, bei bem angebenden Tode, gefunden.

Borzüglich merkwürdig ift aber jenes innere Licht, welches nach ber Ausfage der magnetisch Schlafenden ihren ganzen Körper durcheströmt und das nicht minder in den zulest erwähnten Zuständen gefunden wird. Es wird bei tiefen Ohnmachten öfters ein eigenthum-liches Leuchten vor den Augen empfunden, und die aus tiefen Ohnmachten und Scheintod Erwachenden beschreiben den nach der Ausfage fast aller wohlbehaglichen Zustand, in welchem sie sich befanden, öfters so, daß sie von einem hellen, glanzenden Scheine ums

floffen gewesen waren.

Ueberhaupt ist es diese Verwandtschaft des thierischen Magnetismus mit dem Tode, welche die vorzüglichste Ausmerkankeit verdient. Die Natur hebt solche sonst unheilbare Krankheiten, die nur dem Magnetismus weichen, durch den Tod und giebt so in manchen Fällen durch eine vollkommene Umwandlung der kranken menschlichen Natur die verlorene, innere Harmonie zurück. Der Magnetismus, welcher nicht selten ein Erstarren der Glieder wie im Tode und andere hiermit verwandte Symptome zur ersten Wirkung hat, ist auch hierin das im Kleinen, was der Tod im Großen und auf eine vollkommnere Weise ist. Auch Ohnmachten und der noch näher mit dem eigentlichen Tode verwandte Scheintod ohne Vewustesen zeigen sich öfters, so wie sie zuweisen (in besseren Fällen) von

einem gleichen, oder vielmehr noch viel höheren Wonnegefühle begleitet find als der Somnambulismus, nicht minder heilfam als der magnetische Schlaf, und die aus ihm Erwachenden sinden sich meist von der vorhergegangenen Krankheit, die sie in diesen Zustand versetzt, vollkommen genesen und auf eine unbegreifliche Weise gestärkt.

Sa felbit jenes innere Licht und Bellfeben erinnert in gewiffer Beziehung an ben Phosphor und an den leuchtenden Buftand, melden bie Berwefung an ben tobten, organischen Körpern bervorruft. Selbit auf ihrer niederern Stufe reibet fich biefe Ericheinung, Diefes Freiwerden bes brennbaren Stoffes (Lichtwefens) an einen gleich= zeitigen, boberen Borgang, an die Entbindung jenes innerlicheren Alftralwefens, welches bas Glement, ber Stoff bes funftigen, jenfeitigen Leibes ift. Denn von ben Phanomenen ber Glettricitat und wohl noch tiefer binab, bis binauf ju benen ber Bereinigung ber Gefolechter im Dragnischen feben wir überall bas brennbare Wefen auf bem bochften Bipfel des Dafenns und der Wechfelwirtung erscheinen, und burch die bochfte Thatigteit bes Lebens bervorgerufen merben. Bugleich werden in jenen Augenbliden, wo der Phosphor in ibnen erwacht, die Wefen einer weiteren und allfeitigeren Bechfelmirfung mit der Außenwelt fabig, und diese tritt für die, vorbin auf die nachfte Berührung beschränkten Rorper bann erft in wirkliche Unschauung, fangt bann erft an fur fie ju eriftiren. Go tritt ber berbrennende Rorper, wie die Pflanze und bas Thier in ber Beit des Blubens und der Begattung (ber Erscheinung des Phosphors) mit einer fonst für ibn nicht borbandenen Augenwelt und mit einem boberen Bangen in innige Beziehung. Das Geben felber ift, wie wir anberwarts bemerften, mit Recht ein Gelberleuchten bes Muges genannt worben, welches mithin blos burch bie Gigenschaft bes Leuchtens mit der Mugenwelt in jene Beziehung tritt, Die wir Unschauen nennen.

Auf der andern Seite sehen wir durch Alles, was das brennbare und mit ihm zugleich in dem innerlicheren Kreise das astralische (Licht-) Wesen erweckt, die Thätigkeit des Lebens erhöht, und in einem höheren Maße das Leben selber zerstört werden. Auf die leste Weise bewirken die Giste von der Verwandtschaft des Phosphors und der Blitz eben so wie ein zu hoher Grad von Leidenschaften eine augenblickliche Ausbedung des organischen Lebens,

und bei vielen Wesen fällt der Moment, wo das thierische oder vegetabilische Leben am mächtigsten erhöht ist, der Moment der Begattung, mit dem des Todes zusammen. Wenn daher bei jenem unmäßigen Grade der Leidenschaften oder der Erhöhung der Lebenskträfte das astralische oder sein Begleiter, das brennbare Wesen, deutslich hervortritt, so muß dieses auch anderwärts bei jeder vorzüglichen Erhöhung der Lebenskräfte, wenn auch minder nach außen bemerkdar, erwacht seyn. Wie daher das Sehen bei dem Außen bemerkauch jenes Sehen der Somnambülen nach innen und mit verschlossenen Augen nach außen und alle andere Phänomene des Helsehns durch das Freiwerden jenes merkwürdigen Lichtwesens bewirkt zu werden.

Auch bei jenen dem Tode öfters vorausgehenden Erscheinungen einer hohen Begeisterung der Vorahnungen und anderer Zustände, die dem Somnambulismus und dem Hellsehen so nahe verwandt sind, scheint jenes höhere astralische Element *) schon theilweise und auf Momente frei zu werden, und jene Momente sind daher nicht nur Vorboten des Todes, sondern der angehende, auf Augenblicke oder theilweise schon eintretende Tod selber. Sie sind, wie wir in der vorhergehenden Vorlesung sahen, die Momente, wo die menschlicke Natur die Anker nach einer schöneren Heimath lichtet, und wo die Schwingen des neuen Daseyns sich regen, dessen äußere Hülle vielleicht hier zum Theil schon sichtbar wird.

^{*)} Da auf biese Weise ber Tob bem Zustande bes Somnambulismus so nahe verwandt ist, so muß uns auch jene so klare Uebersicht über alle unterges ordnete Zustände und Alles, was im Wachen geschen, die bei'm Hellsehen statssindet, ohne daß zugleich im Wachen Erinnerung an das hellsehen da ist, sehr ebeutend werden. Wie selbst im gewöhnlichen Zustande des Somnambulismus keine Erinnerung an das statssindet, was im Doppelschlaft geschen, so können wir uns wohl an der Eränze des jegigen Dassends in Zuständen besunds nur dunden haben, die uns auch in den höchsten Augenblicken des Lebens nur dunkele Ahnung bleiben und welche vielleicht erst im Tode, wo wir wieder in einen gleichen Zustand treten, von uns von neuem überblickt werden.

Bierzehnte Borlefung.

S d I u g.

Das finnvolle Kamilienfest, das vor einigen Zagen in einem Freunbeefreise dieser bochverehrten Bersammlung gefeiert murbe, und von welchem auch ich bankbarer Benoffe feyn burfte, wodurch medte es am meiften jene Gefühle des Frühlinges und jenes Mitgefühl auf an bem Entzuden ber beiben Berlobten, bas fich gulegt in Gefängen bes Frühlinges ergoff? Es war fein groberes Glement ber genoffenen Speifen ober auch bes feurigen Weines, welches einen unferer jugendlichen Ganger gu feinem erften, fconen Liebe, bas fo leicht aus dem Bergen und von der Lippe floß, begeisterte, fondern es war der leichte, dem aftralischen Wefen in uns fo nabe verwandte Duft ber Frühlingeblumen, mit benen jeder Beder befrangt mar. 3d batte nicht geglaubt, daß alle Barten unserer fconen Saupt= ftadt gufammen fo viele Beilden enthielten, als man bort auf einer Zafel vereint fab: nach Beilden dufteten die Borgimmer und noch mehr der Caal; die Bedanten und Bilder eines Frublingsgartens mit ber Beilchenflur an feinen Beden athmete noch ber Traum ber folgenden Dacht.

Welche geheime Macht liegt doch in den Anrührungen des Geruchssinnes durch den ätherisch feinen Stoff, welcher der Gegenstand seiner Wahrnehmungen ist! Wedt auch ein anderer Sinneseindruck die Erinnerungen an etwas schon Erlebtes, an längst vergangene Freuden oder Schmerzen so innig, so frästig auf als jener, der auf den Geruch geschieht? Ich kannte einen Jüngling, der mit ruhiger Fassung von dem Tode eines geliebten Verstorbenen sprach; wenn er aber den Geruch von Moschus empfand, da ward die Schwermuth seiner machtig, denn jener Duft führte ihm lebendiger denn Alles das Bild des Sterbebettes und der Stunden zuruck, da der Tod ein theueres Leben von ihm rift.

15

Es ift nicht ohne Bedeutung, daß der Geruchenerv der erfte und vorderste unter den Nerven des Gehirnes ist; er ist die Pforte, durch welche jenes astralische Wesen, von dem ich am Schlusse meiner letten Vorlesung sprach, seinen Hauptausgang nimmt, so wie aus allen Negionen, in welche er sich verbreitete, seinen Rücktritt zum Sammelpunkte der außeren Affectionen, zum Gehirne.

Wenn jener in der Physiologie berühmt gewordene Sund ber Spur feines gu Pferte verreiften Beren gwolf Tage nachber von bem Coloffe Altenklingen in ber Coweig bis nach Paris folgte, wenn er biefe Spur unter benen ber vielen Zaufende, Die feitbem jene Strafe gogen, wenn er ben geliebten Berrn felber unter ben Taufenden auffand, Die fo eben am Louvre fich ergingen, fonnte es ba ein groberer, materieller Stoff feyn, ber auf fein Beruchsorgan wirtte? Wenn jener Philippo Meri, aus beffen Lebensbefdreibung Bothe einige Sauptzuge mittbeilt, Die im Inneren eines Underen, ibm vorbin Unbefannten, vorwaltende Leidenschaft wie durch eine Bahrnebmung bes Beruches erkannte, mar es da ein demifc gerfethares Bemifc von Gasarten, welches biefe Wahrnehmung bewirkte? - 3ch fage nein, benn bas, mas in folden Fal-. fen von bem gewiffermagen finnigften ber Ginne bemerkt wird, ift, wie und dieft manche in der vorbergebenden Vorlefung erwähnte Erscheinungen andeuteten, Die Wirfung, welche jede Berührung unferes lebendigen Leibes auf den von ibm berührten Begenftand bat. Der Magnetifeur, welcher das Glas mit Baffer auch nur an feiner Mugenflache berührt, oder bie Fingerspigen nach ber Flache bes Fluffigen binbewegt, bringt in bem Letteren eine Beranderung bervor, welche die fur fein aftralifches Befen leichter rubrbare Comnambule bemerkt. Bei jeder Bewegung, jeder That unferes leib= lichen Befens regt fich bas in bem leicht burchbringbaren Befäge unseres Körpers enthaltene Lichtwefen des fünftigen (inneren) Leibes; wir wirken, ohne es zu wiffen, magifch auf die uns umgebende Matur ein.

hieran knupfe ich eine zwar schon früher angedeutete, altere Erklarung ber magnetischen Erscheinungen auf positivem Wege an, welche freilich für sich allein nicht zur Lösung des Rathsels genusgen konnte.

Jene äußerliche Weise, wie der organische Magnetismus in einem hierzu empfänglichen Körper hervorgebracht wird, scheint nur die natürliche Wirkung des Nervenspstems auf die untergeordneten Theile in einem vorzüglichen Grade zu erhöhen. Die Bewegung, welche der Magnetiseur von dem Haupte des zu Magnetissirenden nach den unteren Theilen desselben äußerlich macht, scheint der inneren Wirkung des Gehirnes nach denselben Theilen, welche in einer gleichen Nichtung geschieht, zu hilfe zu kommen; sie führt durch magnetische Anziehung das astralische Element, welches das Medium der Wirksamkeit der Seele auf die umgebende, sichtbare Körperwelt ist, hinab aus der oberen, sensiblen, in die untere Negion des Instinctes.

Nach dem allgemeinen früber icon oft erwähnten Befete erfolgt bann gugleich, wenn bie Ginwirfung bes Nervensoftemes auf ben untergeordneten Begenfat ibren bochften Gipfel erreicht bat, die Nückwirkung des letteren, und in diesem Falle um fo schneller und ftarter, jemehr die schwache Lebenstraft des Nervensustemes ber frantlichen Somnambule durch die über das gewöhnliche Daß erregte Wechselwirfung erschöpft war. hieraus ift anderwarts ber Schlaf und felbit ber Tod bergeleitet worden. Gine folche Rudwirfung ber untergeordneten Theile, befonders bes Magens und ber mit ibm junadit verbundenen Dragne, auf bas Bebirn, mabrend welcher fich diefes paffin verhalt, ift eine ber Urfachen bes magnetifchen Schlafes und feiner merkwürdigen Erfcheinungen. wird an diesem, so wie an den mit ibm verwandten Phanomenen erkannt, daß eine gangliche Paffivitat, gleichsam eine Abmefenbeit ber wachen Krafte in und notbig fev, damit jene fremdartige, tief im Inneren folummernde Ratur fichtbar werde.

Was dann weiter jene Sympathicen betrifft, jene Wirkung entfernter und unter sich verwandter Wesen auf einander, die an den Erscheinungen des Hellschens so sehr in die Augen fallen, so gründet sich diese auf die verschiedenen Grade der Erregbarkeit der einzelnen Organe oder Individuen. Die unselbstitändigsten, wie diese schon an sich dem höheren Einflusse am meisten untergeordnetsind, werden auch für alle äußeren Einwirkungen am leichtesten afsieirbar, die besten Leiter für diese seyn; in organischen Körpern wird der unvollkommenere Gegensat diese größere Erregbarkeit be-

Daniel Google

Dagegen wird zwar die Lebendigkeit bes vollkommeneren Begenfattes (des fenfiblen Nervenfpftemes) minder leicht von außen erwedt, fie ift aber alebann auch um fo ftarter, fo bag por ihr bie bes untergeordneten verschwindet. Es wirfen aber in ber Rorperwelt nach einem befannten Maturgeseine Diefelben Befen besto fraftiger auf einander, je naber fie fich berühren; je mehr fie fich bage gen entfernen, befto fdmader wird bie Wechfelwirfung. nun die volltommneren Organe, Die bem Beiftigen in uns unmittelbarer und naber verwandt find, von benfelben Wegenstanden nur bann afficirt werden, wenn fie ihnen naber find, fo wird auf die untergeordneten Organe, Die, wie wir anderwarts feben, im Traume und ben ibm verwandten Buftanden jum Gemuthe fprechen, auch von den Entfernten gewirft. Doch wird diefe fcmachere Bechfelwirfung bem Bemuthe nur bann vernehmlich, wenn die ftartere ber volltommeneren Organe, wenigstens auf Momente, 'aufgehoben ift ober rubet. Es geschiebt biefes auf Diefelbe Beife, nach welcher jene entfernten Sonnen, Die und nur ale Sterne erscheinen, erft bann fichtbar werden, wenn die unfrige nabere untergegangen ift. Es ift daffelbe allgemeine Befet, nach welchem jene an fich eben fo ftart ober noch ftarter leuchtenden Connen, blos weil fie viel entfernter find, auf die Erde und unsere Augen schwächer wirken als Die nabere Sonne, und nach welchem die ffartere Wechfelwirkung berfelben mit der Erde am Tage Die schwächere ber anderen Beftirne unvernehmlich macht. Wie biefe auch am Sage vorhanden ift, fo tann auch im gefunden und machen Buftande ber volltommeneren Organe jene buntlere Sympathie entfernter Befen immer wirkfam feyn, fie bermag aber erft in folden Momenten wie die bes magnetischen Schlafes, bes Nachtwandelns, Wabnfinnes, und in anderen ähnlichen franthaften Buftanden bervorzutreten.

Auch einige Phanomene jenes von innen ausgehenden Lichtes lassen sich vielleicht hieraus erklaren. Während nämlich die Einwirkungen äußerer naher Gegenstände, welche durch's Auge gesehen werden, zwar viel stärker sind als die, welche mittels des Gemeingefühles zu uns gelangen, so find doch auch diese zugleich mit jenen immer vorhanden. Das Gemuth hat in der Erinnerung die Einwirkungen der nahen Gegenstände, welche durch's Auge geschaen, mit der gleichzeitigen Wirkung derselben aus's Gemeingesühl

To vereint, daß jetzt, wenn im magnenschen Schlafe die Außenwelt blos noch auf das allgemeine Gefühl einwirkt, in der Seele die gleichnamigen Borstellungen, welche ehedem zu derselben Zeit durch das Sehen erweckt wurden, zugleich hervortreten, so daß sie das mittels des Gemeingefühles Erkannte zu sehen glaubt. Ueberdieß sind die Weisen, wie wir mit äußeren Gegenständen mittels des allgemeinen Gefühles in Wechselwirkung treten, und die, wie sie uns bei dem Sehen afficiren, viel näher verwandt, als es scheint, und auch die Wirkungen des Gemeingefühles geschehen durch eine ähnliche Thätigkeit des Astralischen wie die des Auges.

Wie schon erwähnt, erwachen aber auch zuweilen in jenen von dem gesunden Leben abweichenden Juständen viel tiefer liegende Kräfte unserer Natur, deren Wirksamkeit von einem ungleich erhabeneren Umfange ist. Wir haben in ihnen aus der Analogie des Ganzen die noch unausgebildeten Organe eines künstigen höheren Daseyns erkannt. Auch in ihnen psiegt das eigentliche innere Leben noch so schwach zu wirken, daß es dann, wenn das stärkere des jetzt noch übermächtigen irdischen Daseyns in voller Kraft sich äußert, nicht zu erkennen ist und nur dann seine Schwinge regt, wenn dieses gehemmt wurde.

Auch die Borahnungen muffen aus denselben oder ähnlichen Ursachen hergeleitet werden. Wir werden diese dunkle Erscheinung der Seelenlehre leichter verstehen, wenn wir sie mit verwandten Phanomenen der untergeordneten Körperwelt zusammenstellen.

Beränderungen des Wetters, die noch kunftig sind, und von denen wir selbst durch die besten Werkzeuge in der ganzen übrigen Natur noch keine Anzeichen bemerken, werden durch gewisse Pstanzen, unter welche der merkwürdige westindische Wetterstrauch (Poriera hygrometrica) gehört, nicht minder als durch verschiedene ganze Thierarten mehrere Tage vorher, ehe sie eintreten, vorausverkundiget. Diese Thierarten gehören meist zu der Klasse der Insecten oder überhaupt der unvollkommener organisierten Thiere. Unter den Bögeln soll es vorzüglich der Kukuk seyn, an welchem eine solche Vorempsindung der noch kunstigen Witterungsveränderungen wahrgenommen wird, und es ist bekannt, daß dieses Thier vermöge einer minder vollkommenen Organisation die eigenen Jungen nicht auszubrüten und zu pstegen vermag.

hiermit steht in Verbindung, daß eine ähnliche Vorempfindung der nahen Wetterveränderungen auch sehr häusig an einzelnen kranken Theilen des lebenden und sonst gesunden Organismus wahrgenommen wird. Es ist nämlich bekannt, daß langwierige Wunden oder Narben ehemaliger tieser Verlegungen es mit einigen anderen organischen Fehlern des menschlichen Körpers, gemein haben, östers einige Tage später eintretende Kälte oder auch eine plötzliche Abnahme der Kälte durch Schmerzen vorauszuverkünden. Diese Schmerzen bewirkt auch eine zufällige schnelle Abwechselung der Temperatur, in welcher sich jene Theile besinden, unmittelbar. Es scheint demnach Etwas, wovon noch keine einzige Spur vorhanden ist, schon auf diese Organe zu wirken, was ein Widerspruch wäre, wenn diese Naturerscheinung sich nicht auf andere Weise lösen ließe.

Much bei jenen allgemein verbreiteten Boltstrantbeiten, welche eine Folge ber in gewiffen Sabren berrichenden Witterung find, fiebt man franklichere und reigbarere Individuen früber davon ergriffen werden, ebe vielleicht felbst jene Stimmung ber Witterung ober boch meniaftens die allgemeine, Bielen gleichzeitige Geuche eingetreten ift. Undere vorzuglich unreigbare Maturen oder folde, bei denen wenia= ftens die Organe, welche jene Rrantheit am meisten afficirt, im borzüglichsten Grade unreigbar find, feben wir noch frat an ber allgemeinen Krantheit barniederliegen, wenn diefe bei ber Menge icon langst vorüber ift. - Rach bemfelben Befete feben wir auch, wenn dem Körper eine allgemeine und beftige Krankbeit bevorsteht, diefe querft nur gewisse Organe mehr ober minder afficiren und so ibre Unnaberung bem Arzte burch gemiffe einzelne Borboten borausver-Diefer Theil der Lehre von den Symptomen bangt unfündigen. mittelbar mit der Lebre von den Verioden der Ausbildung und den Functionen der einzelnen Organe gusammen, benn es geschieht biefes nach bemfelben Gefette, nach welchem Die garteren und ichwächlicheren Individuen berfelben Urt früber fich entwickeln und früber wieder verblüben als die ftarteren und gefünderen, oder nach welchem die minder felbstständigen Organe früher ausgebildet und früher wieder ju ihrer Bestimmung untuchtiger werden als die volltommeneren, felbitftandig entwickelten *).

^{*)} Bei diefer Unficht icheint jedoch vergeffen zu fenn, bag die prophetische Unlage, welche in den Wefen wohnt, mit ihrem doppelten Janusgesicht eben so gut rudwärts in das unbekannte und verborgene Vergangene, als vorwärts in das unbekannte Jukunftige schauct.

Wir ertennen nämlich aus manchen einfachen Thatfachen, von benen mehrere im Laufe Diefer Untersuchungen aufgestellt worden find, bag alle einzelnen, felbstiftandig belebten Wefen untereineinander und mit ihrem Bangen in einer eben folden innigen, vorberbeftimmten Sarmonie fteben, nach welcher baffelbe Leben in allen zugleich, obne baf bas eine von einem anderen biergu bestimmt werden mußte, sich vollen= bet, wie die einzelnen Theile eines lebenden organischen Rorpers. Bei biefem wird, wenn ibm eine Rrantbeit oder eine andere bedeutende Beranderung feiner Ratur nabe ift, bie Disposition bagu in allen einzelnen Theilen qualeich entwickelt, und nur bei einigen früber, bei anderen energischeren frater vollendet oder außerlich fichtbar; bei jenen minder wichtigen Theilen nur als minder bedeutendes Comptom, bei biefen als Sauptcharafter ber Rrantbeit. Go zeigen fich auch die verschiedenen Lebensperioden des gefunden Organismus in allen Theilen auf gleiche Beife vorbereitet, obgleich ihnen einige fruber, andere fpater entgegenreifen. Auf Diefelbe Weife find nun auch gewiffe Naturberanderungen, welche fich ben Ginnen borguglich in ber Atmofphare ale Bitterungemechfel fichtbar machen, in allen Lebendigen felbstständig vorbereitet. Es muffen felbst Diefe Naturbegebenheiten an ein nothwendiges Wesetz gebunden feyn, in einer nothwendigen Aufeinanderfolge fteben, obgleich Diefes Befen nur erft durch die genaueren Forschungen ber neueren Beit aus einzelnen Thatsachen geahnet wird. Derfelbe Lebensgeift, der in der augeren Natur Die einzelnen Beranderungen in nothwendiger Aufeinanberfolge bervorruft, wohnt auch in allen einzelnen organischen 2Befen und erzeugt in ihnen harmonisch mit jenen und nach demselben Befete ber Aufeinanderfolge entsprechende Beranderungen; bas, was in den organischen Befen als eine Folge der außeren Naturwechfel erscheint, wird in diesen selbitständig, obne von jenen bestimmt ju feyn, entwickelt; Die Pflange ober das Infect, beren Leben nur ein Sabr bauert, find auch von bemfelben Beifte, welcher die Wechfel ber außeren Natur leitet, befeelt, ein Bild bes Sabres, in weldem fie geboren murben, und bie Perioden und Naturmedfel, welche während beffelben, eine nach ber anderen, hervorgeben, werden auch felbfiftandig in bem furgen Leben jener Dinge entwickelt. jedes Leben die Beit und ben Grund ibres Wechfels felbititandig in

fich, wie die außere Geschichte des einzelnen Menschen eigentlich aus feinem inneren Wefen hervorgebt.

Wie nun überall das Leben der minder vollsommenen Wesen sich früher entwickelt, die einzelnen Wechsel desselben früher eintreten und einen fürzeren Berlauf halten, so geschieht es, daß jene unvollsommenen Organismen von allen jenen Wechseln, die in ihnen, wie in der äußeren Natur, von dem höheren Ginstusse ausgeben, früher ergriffen werden, mährend die vollsommeneren mit der ganzen Natur gleichen Schritt halten, mit ihr zugleich jene allgemeinen Beränderungen erseiden und zugleich mit ihr wieder in den vorigen gleichmäßigen Zustand zurücksehren. Dasselbe ist der Fall bei kranken Theilen des organischen Körpers. So erscheint das als Vorempsindung der künstigen Witterungswechsel, was schon die diesen entsprechende und unabhängig von den Veränderungen der Atmosphäre in jenen Wesen entssehende Naturveränderung selbst ist.

Auf Diefelbe Beife laffen fich nun vielleicht auch Die in Der vorbergebenden Worlefung aufgestellten mertwürdigen Thatfachen der Vorabnungen und das Vorauswiffen bevorstebender forverlicher Beranderungen im thierifchen Magnetismus erflaren. 3ch babe bafelbit noch unterlaffen, zu erwähnen, daß diese Erscheinung dem magnetischen Schlafe nicht allein eigenthumlich ift, fondern daß fie fic auch in einigen Nervenfrantbeiten, vorzuglich in folden, Die mit ber Ratalevije verwandt find, zeigt, wo fie oft eben fo mertwurdig bervortritt, als das icon einige Mal ermabnte Borauswiffen des naben Todes, von welchem viele Källe bekannt find. - Nach bem icon erwähnten Gefetze muffen einige unvolltommene Organe Die bevorstebenden Beranderungen, die fich dann, wenn von ibnen auch die wichtigeren, dem Leben nothwendigeren Organe ergriffen werden, als beftige Rrantheitsanfälle barftellen, fruber erleiden. Es lieften fich biervon viele Beispiele aus ber Lebre ber Sumptome und erften Borboten ber Rrantheiten anführen. Da aber die eigenthumlide Thatiafeit jener unvolltommeneren Organe fur bas Bange nur von geringerer Bedeutung ift und mit bem Leben beffelben in teiner fo nothwendigen Beziehung fteht, fo werden auch die an ibnen icon eingetretenen Beranderungen nicht bemerkt, vielmehr werben fie durch die ftartere, noch unveranderte Bechfelwirtung der wichtigeren Theile eben fo unmerflich gemacht, wie ein fernes fcmacheres Licht von einem machtigeren naberen, ein leiferes Beraufch von Wenn aber im thierischen Magnetismus und ben einem ftarteren. ibm verwandten Buftanden jene ftartere Bechfelwirtung ber inneren Lebensfrafte momentan aufgehoben wurde, bann werden auch welche Leranderungen ber fcmacheren Organe, Die nach einem nothwendigen Gefette gerade bann machen, wenn die boberen Dragne ichlummern, Der Seele vernehmlich. Mun batte aber ienes frubere Eintreten der Krantbeiten und forperlichen Beranderungen bei eingelnen reigbaren Organen auch fcon fonft im gewöhnlichen Buftande bes Lebens ftatt, nur war fich bie Geele beffelben nicht flar bewuft geworden. Diefe, wenn auch nur duntel gemachte Erfabrung tommt berfelben jett zu Gulfe, wenn fie die Beit, melde fonft verstrichen, ebe bas, was jene einzelnen ergriffen, sich bes gangen Organismus bemächtiget, auch auf ben jenigen Fall anwendet. Muf Diefe Beife icheint ben magnetisch Schlafenden jenes munderbare und für fich allein unalaublich scheinende Borberwiffen möglich. -

Selbit jenes etwas lange Borberwiffen, von welchem ich etliche Kalle Beineden nachergablte, welches öfters über mehrere Donate binausreichte, wird und weniger befremden, wenn wir bemerten, wie einzelne Organe anderen in Sinficht ber Entwickelung felbit um viele Jahre vorausgeben. Und zwar diefes im gefunden Bustande des Korpers. Es ift baffelbe Leben, bas fich in den einzelnen Organen eines und beffelben individuellen Befens ausspricht und in ihnen entwickelt, und bennoch bistet fich baffelbe, wie ich anderwarts gezeigt babe, 3. B. an bem Huge icon in den erften Jahren ber Kindheit aus, mahrend es fich an anderen, 3. B. an bem Magen, erft gegen die Mitte bes Lebens, bei anderen Organen noch fvater vollendet. Daffelbe individuelle Leben, bae, aus ber gangen Natur bes Individuums bervorgegangen, an allen Drganen benfelben beitimmten Charafter zeigt, balt mitbin bei jenen fruber reifenden Theilen von feinem Beginnen bis zu feinem bochften Gipfel einen, wenige Jahre bauernden Berlauf, mabrend besfen aber bas Alles mit feinem bestimmten Charafter und in feis ner bestimmten Aufeinanderfolge bervortritt, was bei volltommeneren Drganen in bem langen Berlaufe eines balben Menfchenlebens ent= widelt wird. Gin aufmertfamer Ginn tonnte in dem turgen Lebendlaufe jener einzelnen Theile ben bes gangen Dragnismus mit allen seinen einzelnen Begebenheiten lesen, und wirklich ist es bekannt, daß gewisse krankhafte Zufälle, welche in früheren Zahren an einzelnen minder wichtigen Organen wahrgenommen werden, auf Krankheiten hindeuten, von welchen andere, wichtigere Theile in einem späteren Alter befallen werden *).

So behalten jene merkwürdigen Thatsachen nichts mehr, was mit den unveränderlichen Gesegen der Natur und mit anderen Erscheinungen derselben in Widerspruch stände. Bielmehr können sie und zu einem der wichtigsten und klaresten Beweise jener vorherbestimmten Harmonie des Lebens aller Einzelnen mit dem ihres Ganzen dienen, welche ein Hauptgegenstand dieser Untersuchungen gewesen.

Diese harmonie grundet sich einzig auf das Daseyn eines überall gegenwärtigen boberen Ginflusses, der über und in den Bewegungen der Weltförper waltet, wie über und in den Bewegungen des Staubchens; über bem Leben des Menschen wie über dem des Wurmes.

Aber ich komme noch einmal, vielleicht weil ein Gefühl der Dankbarkeit mich dazu bewegt, der Dankbarkeit für so viele Nachslicht und Güte, welche ich bei diesen Vorlesungen ersahren durste, auf die Erwähnung des neulichen Blumenfestes zurück. Worin liegt doch, so frage ich nochmals, die unbeschreibliche Macht des Eindrucks, den der Anblick, den der Dust der ersten Frühlingsblumen auf die Seele macht? Einer meiner vorangegangenen Freunde, als er auf dem Sterbebette lag, ward noch, es war im Winter, mit einigen blühenden Hyazinthen und Tazetten beschenkt. Da erheiterte sich sein, von den Schwerzen des herannahenden Todes getrübtes Gesicht; sehe ich hier nicht, so sprach er, eines jener Wunder, durch deren Kraft, dieses sagt mir ein zuversichtliches Hossen, auch mein Wesen wieder aussehen wird zum Frühlingstage eines neuen Lebens? Von einem andern, nachmals durch Thaten des Geistes mächtig gewordenen Manne **) erzählt uns seine Lebensbeschreibung, daß bei

^{*)} So erfolgen bei Ienen, welche (vielleicht angeerbte) Anlage zu ben Hamorrhoiden haben, öfters in früheren Iahren Blutungen aus der Nase, im Jünglingsalter, in welchem die Lunge ihre höchste Ausbildung erhält, aus dieser, bis endlich erst später die Krankheit an andere, langsamer sich entwickelnde Organe übergeht.

^{**)} leber biefen und agnliche Falle vergleiche man meine Symbolit bes Traumes.

dem Unblide eines entlandten, scheinbar erstorbenen Baumes im Winter jener leitende Gedanke in ihm erwacht sep, welcher nachmals jum Nicht= und Mittelpunkte seines inneren Lebens und Strebens ward. — In der That, schon das Werk des Frühlings ist nach seinem Masse das Abbild eines neuen Schöpfungstages.

Alls jener Meifter im Biffen, ber als ein Berold bes beranbammernden Morgens im Mittelalter bervortrat, Albertus ber Große *), einstmals in Coln mitten im Winter vom Raifer einen Befuch erhielt, bewirtbete er feinen boben Baft in einem funftlichen Barten voll Blumen und grunender Gemachfe. Die damals Lebenden bielten bas, mas in unseren Zagen jeder Runftaartner burch ein autes Treibbaus ju leiften bermag, für ein Wunder. Unfchein von übernaturlichen, magischen Rraften, ber auf bem Thun und Wefen des Albertus Magnus rubete, mar es, der felbst feinen geiftvollen Schuler, ben Thomas von Aquino, bei bem Unblide bes funftlichen, tonenden (redenden) Sauptes fo erschreckte, daß er mit feinem Stode bas mubfame Runftwert bes Dieifters zerfchlug; eine Sandlung des miffverftebenden Gifere, ju welcher in unferen Zagen tein Thomas von Aquin bei bem Unblide von Bauganfon's funftlicher Ente oder funftlichem Flotenspieler, fo wie irgend eines anderen Mutomaten fich getrieben füblen wurde.

Wenn jedoch die Zeitgenossen des großen Bischofs von Regensburg, ihn den Albertus selber, mit Allem, was er war und that, als "ein Wunderwert" anstaunten, so hatten sie darin nicht ganz Unrecht; er, der Graf von Bollstedt, war dieses durch die Geschichte seiner Zugend wirklich. Der Mann, der nachmals das ganze Gebiet des Bissens, welches seinem Beitalter zugänglich war, umfaste und mit sicherer hand in so vielen Büchern beschrieb, daß schon zu ihrem Abschreiben ein ganzes Menschenleben nöthig erscheint, war in seiner frühesten Jugend so geistig besangen und beschränkt, daß er nicht einmal die ersten, seichtessen Elemente des Unterrichts auffassen konnte. Da, wie durch ein Wunder, wird in der Stunde einer inneren Erhebung die schwere Decke von seiner Seele hinweggenommen; was vorhin unmöglich geschienen, das wird nun zur

^{*)} Ueber Albertus Magnus und feine Jugendgeschichte habe ich mehr gesprochen in meinem Peurbach und Regiomontan.

leichtesten That; ber vorhin taum zu friechen vermochte, ber ha Schwingen bekommen, mit benen er über alle Gebiete bes Wiffens babin fliegt und fie überschauet.

Und haben wir nicht selber in unserem Inneren eine Welt ber alltäglichen Wunder, in der sich die ähnliche Erscheinung eines beständigen Aufstammens des vorhin nicht Dagewesenen aus dem Dunkel ohne Aushören wiederholt? Wenn das blühende Beilchen, wenn der blühende oder Früchte tragende Baum, welche Monate und Jahre gebrauchten, ehe sie aus dem Keime zu dieser vollendeten Gestalt heranwuchsen, als Bild von meinem Auge erfast und in den inneren Kreis der anschauenden, denkenden Seele hinseingepstanzt werden, und wenn sie nun für immer in ihrer vollkommenen Form auf dem Grunde der Erinnerung siehen bleiben, ist dieß nicht ein Wunder der wahrhaft wiederholten Schöpfung?

Im Anfange, fo fpricht das Wort, fouf Gott Simmel und Much in unferem Wefen bat Er bom erften Entfteben an Simmel und Erde: jene umfaffenden und umfaften Rreife des leiblichen, pfochischen und geistigen Geuns, erschaffen, von benen wir früber fprachen. - Aber, fo beißt es weiter, Die Erde war mufte und leer, und es war finfter auf der Tiefe. 3ft dief nicht ber gleiche Fall auch mit unserer Seele, wenn fie bei ber Beburt in Die Welt bes Sichtbaren eintritt? Und wenn nun Licht in uns wird durch bas Bort (durch die Sprache), wenn die Erbe, Die Welt der Erinnerung, bei und nach dem außeren Unblide der ficht= baren Berte aufgeben läffet Bras und Rraut und fruchtbare Baume, wenn fich ibr aftralisch Fluffiges erregt mit webendem, lebendigem Bewimmel, wie geschieht das? Ift Diefe innere Belt etwa fo burch Die außeren Sinneswahrnehmungen entstanden, wie die mechanischen Eindrude eines Petschaftes auf das Siegelwachs und bleibt nun barin als todtes Bild fteben? Reinesmeges; fie ift etwas Lebendiges, bas ben fruchtbaren Samen bes Fortbestebens in fich felber traat, eben fo gut als die Blumen, Die Baume, Die Thiere der Gichtbarfeit, aus benen ber erfte Moment bes Entstebens ber Erinnerungen tam. Bene Schöpferfraft, jenes Bort, bas die Dinge in's fichtbare Dafeun rief, bat mit dem Gewordenseyn von Diefen nicht aufgebort, thatig zu fenn; felbit aus dem vor Sabrtaufenden entstandenen, fcbeinbar tobten Kryftalle wirft es noch bervor auf 'die neuerdings in

feiner Nabe sich krystallinisch gestaltende Masse; aus allen Wesen, welche meine Sinne wahrnehmen, wirkt es hinein in meine Seese und beginnt hier das Wunder einer fortgehenden Schöpfung, die sich in den innneren (psychischen) Kreisen meines Wesens ihres Lebens freut. So ist meine Seese durch die Kraft des anfänglichen Wortes zu einem Mitschaffenden geworden; freisich nur in dem Sinne, in welchem die Erde dieses war, als sie aufgehen ließ Gras und Kraut, wie fruchtbare Bäume, und sich erregte mit lebendigem Gewimmel.

Daß mein Beift bei bem Beschäfte ber Erinnerung auf einmal neu erschaffet ober neu aufgeben läffet bie vollendete Form eines Wefens, welches vielleicht langft aufgebort bat, ein fichtbares qu fenn, ift dief nicht in feinem Dage ein abnliches Wunder als Die anfängliche Schöpfung ber Dinge auf Erben? Und mas nennen wir denn gewöhnlich "Bunder"? - Das, mas die mabre, urfprungliche Thatigteit Des ichaffenden Beiftes, was die eigentliche. beständige Meufterung feiner ewigen Ratur ift. Der Beift, der nicht aufgebort bat, felbit durch die Gichtbarfeit in unferer Geele fort gu fchaffen, noch eben fo, wie er es in ber Erbentage erftem getban, bat auch nicht aufgebort, unmittelbar aus feiner unfichtbaren Diefe beraus fich zu bewegen in bas fichtbare Wefen. Gein Arm mar und ift feit dem Berte ber erften Schöpfung nicht verfürzet; dief lebrt und die Beschichte ber langit wie ber jungft vergangenen Sage. wenn fie von den Wunderthaten Gottes an den Kindern des Glaubens wie des Unglaubens ergablt. Ja, es giebt "Bunder", welche im Reiche des Beiftes eben fo naturliche Greigniffe find, eben fo aum alltäglichen Berlaufe geboren, ale bas Bluben und Bachfen ber Baume; bas größte aber von allen Bundern ift bas alltaglichite und innerfte: Die Umgestaltung bes menschlichen Gemutbes burch die Kraft des Wortes gu Gottes Chenbild.

> r inga r vr. kg/s i r s iris r.as ii galar

Unhang.

Aus Gründen, welche bereits die Vorrede angab, find namentlich die vier erften Borlefungen diese Buches als der altesten, schon vor langer denn dreißig Jahren erschienenen Ausgabe desselben von Neuem in diese jüngste aufgenommen worden. Indem der Verfasser hiermit einem öffentlich lautgewordenen Wunsche der Leser jener ersten Vorlesungen entsprach, begt er seinerleits den Bunsch, daß man auch den hier nachstehenden, erganzenden Ansang zu jenen vier Verlesungen einiger Ausmerksamkeit würdigen möge, welcher aus der zweiten zehn Jahre nach der erken erschienenen Aussage entnommen ist.

Ergänzender Anhang zur ersten Vorlesung.

Anfichten von der Nachtseite der Naturwiffenschaft foll, so verspricht der nun einmal gewählte altere Titel, hier dieses Buch geben; ein Bersprechen, welches wohl einiger erlauternder Worte gur Ginleitung bedarf, um nur erst einem Theile Derer, die vielleicht das Buch lesen wollen, verständlich zu werden.

Nachteite nennen die Aftrenomen jene Salfte eines Planeten, welche gerade durch die eigenthümliche Umdrehung um die Are von der Sonne abgewendet ist und statt des Lichtes der Sonne nur von dem einer unendlichen Menge von Sternen beschienen ist. Solche Nachtanssichten, das lehrt uns selber die tägliche Erfahrung, so oft wir uns auf der von der Sonne abgekehrten Salfte unseres Planeten besinden, haben zuvörderst die Eigenschaft, daß sie uns die ganze uns umgebende Welt nur in sehr allgemeinen und großen Umrissen sehn lassen. Die einzelnen und kleineren Gegenstände unten im Thale verschwinden, nur oben die hoben schnenen Berggipfel leuchten mit dem früher empfangenen Lichte der grauen Worgendämmerung herunter, und in ihrem Wiederscheine glänzen kaum merklich der regsame Fluß und der benachbarte Hügelrand mit seinen Felsen, alten Burgen und Bäumen.

Für's Erste verspricht also der gewählte Titel dieser Borlesungen nicht sonderlich viel und hat auch daran nicht Unrecht. Allgemeine, weite, nicht sehr in's Einzelne gehende Umriffe aus dem großen Gebiete der Naturwissenschaft und noch dazu blos vom Sternenlichte beleuchtet; zu so Bielem, als dafür nöthig ist, dazu dürste wohl noch Rath werden. Nur wunicht bann jener Titel aufrichtig, daß feine Ansichten sich nicht ju fehr in's flache Land verlaufen, sondern irgendwo im gebirgigen Lande einen guten glücklichen Standort auffinden mogen, wo es sich doch der Muhe lohnet, Nachtansichten von den hohen, mit schönem Nesenlichte beleuchteten Alpengipfeln zu nehmen, die den Bewohnern der Ebene interessant und neu genug sein können.

Alber iener Titel, fo mabr er auch in der Sinfict fevn mag, bat bod noch etwas Underes gemeint als die beliebige, leichter zu erreichende Allgemeinheit der Behandlung des hier gemablten Begenftandes; nur ift es ihm mit diefem Underen nicht eben gang nach Wunfche gelungen. Es ging nämlich, auf's Gelindefte gefproden, dem Berfaffer mit feinen Unfichten ba, wo diefe etwas Soberes und Bleibenderes andeuten mollten, oft wie einem Reifenden, der gum erften Dal in feinem Leben in eine munderfcone, bobe Begend bei Racht tommt. Er fieht fich noch bei Nacht außen vor ber Berberge um, aber an ihm, ber bie Wegend noch niemals bei bellem Tage gefeben bat, wird es gerade Reinem febr munderbar vortommen, menn er bier in einer Begend, wo es allerdings Allpengipfel genug ju feben giebt, auch eine tiefe, ferne Dammermelte für einen Albengipfel anfieht, und umgefebrt, oder Felfen für alte Goloffer, Baume für Menfchen. Der, welcher die Gegend einmal im rechten bellen Tageslichte flar und recht gefeben bat, der weiß nachber ichen beffer Befcheid und tann fich icon eber in den Nachtanfichten zu recht finden.

Wo sich nun solche Particen sinden, in denen das Bild (wie es wohl Kindern zu gehen psiegel hinter und in dem Spiegel gesucht werden ist, statt daß der Spiegel, der blos etwas ihm ganz außerhalb Stehendes restert, an der Natur des Bildes ganz unschuldig ist *), da bittet der Verfasser jene Leser, welche die Gegend selber schon bei Lageslicht sahen, dergleichen Auswüchse in Frieden zu steichen. Man möge bedenken, daß diese Buch zu einer Zeit geschrieben ist, wo Manche von uns der Neimfunst jener Zeit sehr ergeben waren und östers solche Dinge auf und an einander zu reimen suchten, die sich nach einem bei uns Deutschen von schlechen Reimen gewöhnlichen Sprichworte eher hätten fressen als reimen lassen.

Jenes Andere, das denn der Titel dieses Buches gemeint hatte, womit er aber nicht eben überall gludlich gewesen war, bezog sich auf eine ganz besondere und erst neuerdings (vorzüglich von Schröter) entdedte Eigenschaft der Nachtseite der Planeten. Bei der Entsernung, in welcher die beiden Planeten, die uns zuweilen die von der Sonne abgekehrte Seite zuwenden, (Benus und Mercur) von der Erde siehen, wurde

^{*)} So ift 3. B. bas Bort heilig und manches anbere gute, anliche Bort oftere von bem Spiegel gebraucht, bem es boch gar nicht zukommt, fonbern bem hohen Angefichte, bas fich aus ber Ferne barin abfpiegelt.

uns die nur von dem schwachen Lichte der Sterne beschienene Rachtseite auch durch die besten Wertzeuge unsichtbar bleiben mussen, besonders da beide keinen ihre Rächte erleuchtenden Nebenkörper, wie Erde und Mond, bei sich haben. Aber hier kommt ein anderes, namentlich bei der Benus bemerktes, eigenthumliches, planetarisches Licht zu Gulfe, das nicht von der Dämmerung herrühren kann, und welches jene Nachtseite zuweilen so erhellt, daß sie selbst einem auf der Erde beobachtenden bewassneten Auge sichtbar wird. Auch unserer Erde scheint jenes eigenthümliche planetarische Licht — ein Phänomen der Phosphoressenz im Großen — nicht abzugehen, und bei dem Wonde gehören wohl viele Erscheinungen, die man aus vulcanischen Bewegungen hergeseitet hat, eigentlich bierber.

In der Naturmiffenschaft fonnte fich mobl ebenfalls eine folche Rachtfeite in geiftigem Ginne nachweisen luffen. - Much die Ratur bat ein boppeltes Lidt für uns. Das eine, reflectirte, tragt der erfennente, betrachtende Menfchengeift (fo lange er von feiner eigenthumlichen leuchtenden Atmosphare umgeben ift, eine leuchtende Conne ber Matur) in diefe binein, und das mare gang in der Ordnung und berubt auf ziemlich alten Rechten jener Conne, welche freiliche auch von Altere ber dem Dbanomen ber Connenflede farter unterworfen gemefen gu feyn fcheint als ihr forperliches Abbild am Simmel. Das andere Licht, mit welchem es freilich fruber eine andere Bewandtniß batte und gum Theil auch noch bat, lagt fich beilaufig ale ein der Ratur eigenthumliches Licht betrachten, nur da fichtbar, mo fich bas mehr oder minder bell fceinende Geftirn des Tages feines Lichtes begiebt, oder begeben muß. Diefes eigenthumlide, phosphorescirende Licht ift nicht immer gang nach ber alten Ordnung, infofern nämlich auch Berftorung und Bermefung, aus beren Erzeugungen jenes Phosphorlicht meift bervorschimmert, nicht nach der ursprünglichen Ordnung des Lebens gu fenn fcheinen. Jenes Phosphorlicht mendet fich mit ben eigentbumliden Schredniffen, welche es begleiten, junachft meift an eine ibm verwandte Partie unferes Befens, melde mehr in halbdunkelen Gefühlen als in flarem, ruhigen Erkennen lebt, und fein Schimmer behalt immer etwas 3meideutiges und Ungemiffes, wie die Musfprude der alten Dratel, melde gang in diefes Bebiet geboren.

Berwandt mit einer folden Art von Phosphorestenz ift auch eine andere, welche analog dem Funten, der bei dem elektrifirenden Preffen und Reiben entsteht, der Natur der Dinge durch eine der ursprünglichen Ordnung des Gestigen eigentlich fremdartige Spannung entlodt wird. Wie der Blis, welcher hinfährt, wann und wo er hin will, nicht wann und wo wir wellen, wie das Erdbeben, welches bebt, wo und wie start und wie lange es will, nicht wo und wie wir wollen, an Eindruck unsere tunftlich erregten Blise und unsere willtürlich erregten Schwingungen eines elastischen Fußbedens hinter sich lassen, so springen

überhaupt Eindrude ber Art über bas gewöhnliche Suftem und Daf des verftandigen, flaren, ruhigen Betrachtens binaus, und auch oben auf bem einsamen Berge, mitten in ber ftillen, nur von unendlich vielen Sternen erleuchteten Racht ergreift uns je guweilen jenes Wefühl von Schreden und großer Finfterniß, von welchem die Art, wie der Berggipfel und die Racht und die Sterne am Simmel in den Compendien betrachtet merden, nichts weiß. Wie nun alle, auch in noch fo bobem Grade furchtbaren Naturericheinungen (abgeseben nämlich von dem, mas bierbei einer franten, forverlichen Reigbarfeit gugufdreiben ift) gang anders wirfen auf ein Bemuth, in deffen Innerem es ftill und rubig ift, als auf ein anderes, wo es vielleicht inwendig nicht fo gang ordentlich und ruhig bestellt senn mag, so läßt sich auch ein gewisser natürlicher Buftand unferer geiftigen Natur denfen, vor deffen rubigem flaren Lichte jenes fremdartige eleftrifche Schimmern gang verfdwindet, und welchem das Gefühl der Furcht und des Schauders vor forverlicher Ilcbergewalt und Bernichtung gang unbefannt fenn fonnte.

Jenes Phosphorlicht, das aus der Nachtseite der Natur ausgeht, ift aus verschiedenen Gründen einer Betrachtung werth. Einmal wenigstens hat es eine sehr wichtige Rolle gespielt, und noch jest möchte es wohl nicht außer Sinslug und Thätigkeit geseht seyn. Zwar psegt man zu unserer Zeit gewisse Seiten in der Geschichte des alten Gögendienstes, der Orakel, der Aftrologie, so wie selbst des Magnetismus ganz zu leugnen oder zu überschen, und ganz Unrecht hat man nicht daran, wenn man sich die Sache etwas entsernt balt, wohl aber daran, daß man sie

gang verfennt ober überfieht.

In der Geschichte des alten Natur- und Gögendienstes liegt unter Anderem eine hierher gehörige Seite, über welche Manderlei zu sagen wäre. So ganz interessels und blos auf falschen Borstellungen eines irregeführten Berstandes beruhend war jener alte Naturdienst nicht, als Manche glauben. Das ungemein Anziehende und gewaltig an sich Fesende und Hinreißende, was er hatte, machte es bekanntlich hier und da fast unbegreissich schwer, selbst einer besteren, deutsicheren, durch unzählige und gewichtige Proben eindrücklich gewordenen Erkennnig, welche der Natur unserer Bernunst ungleich einleuchtender ist, treu zu bleiben. Die gewichtigen Proben mußten sich, so oft nur einigermaßen essen Diren und Augen, sie zu bemerken, da waren, mit einer göttlichen Geduld unausschöftlich wiederholen, wenn der Eindruck von gestern nicht sich beute von dem sast unwiderstehlich starken Strome hinweggerissen verden ben sollte.

Der bloge, gewöhnliche, thierisch sinnliche Genug, ber mancherwarts mit dem Natur- und Gögendienste verbunden gewesen seyn mag, hatte einen solchen außerordentlichen Reiz nicht, denn er ware auch auf andere Weise zu finden gewesen, sondern es kam noch etwas Anderes, Geistigeres hinzu. Das Stärkere kann hierbei aus dem Schwächeren, das

Gregere aus dem Aleineren erkannt werden. Mit dem Unschuldigsten und an sich vielleicht gang Neinen wollen wir dabei anfangen, weil es ein ziemlich deutliches Licht auf eine ihm gegenüberstehende Partie zu werfen vermaa.

Es giebt gewisse torverliche, außerst angenehme Bustande, in denen der in einem traumverwandten Justande versunkenen Seele schöne, unbeschreiblich anmuthige Gegenden und Naturvilder unabhängig von der Willtur vorschweben. Zener Justand ist so höchst angenehm und lieblich, daß die, welche ihn empfanden, nur mit sehr großen Schwerzen und höchst ungern ihn unterbrochen sehen und sich, wenn sie sich anders seiner auch im gewöhnlichen, wachen Justande bewußt sind, inniglich in denselben zurücksehnen. Umgekehrt ruft auch der Anblick sehr schöner und annuthiger Gegenden und Naturvilder in der Seele eine verwandte, angenehme Empfindung hervor, nicht gerade weil Eines die Ursach des Anderen ist, sondern weil beide nur so beisammen und verbunden sind, daß jene besondere Art von Empfindung nicht eintritt ohne die Erscheinung der Naturvilder und umgekehrt ").

Bon einer anderen, gegenüberftebenden Partie bat theils ber beffere, theils auch icon ber geiftig entwideltere Denich nur unvollfommene und undeutliche Vorftellungen. Das eine bierber Geborige wollen mir uns bier nur andeuten, indem wir daran erinnern, daß bei manden unselig befangenen und gebundenen Naturen gemiffe Berftellungen und Bilder einer furchtbar gemigbrauchten Runft faft einen ftarferen Reis fur das Begebrungsvermogen gu baben icheinen als der Benuf felber, Deffen Sclaven fie find. Wollte man indeg das Wie und Marum recht verfteben, fo mußte man etwa ichen bei einem Refte des indifden Mbgottes Juggernaut die gewaltige unselige Begeisterung, die vom liebergewichte der Empfindung gudenden Gefichter bei dem Abfingen von Sumnen, deren Sinn gern unüberfest bleiben foll, fo mie der eigentliche Eindrud derfelben in eine andere Sprache unüberfetbar ift, felber beobachtet baben. Gine Begeisterung, Die ja befanntlich start genug ift, felbft die Liebe jum Leben ju überwiegen, und Taufende jum freiwilligen Tode führt, Mutter gegen die Stimme ber natürlichen Liebe für die bulflos verlaffenen Rinder taub machet und alle Bande aufloft, die fonft noch fo fart ben Menichengeift balten. Dan lefe, mas Buchanan **) als Mugenzeuge und gwar als febr rubiger und unparteiifder von bem Dienfte

^{*)} Dieß, so wie bas hier Nachstehenbe, wird verständlich burch bie Kenntnig ber Natur jener Saite, von welcher im Unhange gur vierten Borlefung bie Rebe fenn wirb.

^{**)} In bem außerst lesenswerthen Werke: Reueste Untersuchungen über ben gegenwärtigen Zustand bes Christenthums und ber biblischen Literatur in Asien, von Gaubius Buchanan, übersett von Ch. G. Blumhard. Stuttgart bei Steinkopf 1813. — Buchanan war Vicerector bes Collegiums zu Fort William in Bengalen.

des indischen Juggernauts ergählt, und vergleiche damit das, was frühere Reisende davon ergählen. Und dennoch möchte wohl aus Gründen, die zum Theil weiter unten angedeutet werden sollen, die Begeisterung eines hiermit verwandten, älteren Gößendienstes noch eine viel stärkere und unwiderstehlichere Gewalt, wie auch die Geschichte lehrt, über die Menschwerzen ausgeübt haben, und schon die verworrenen, wilden Töne eines seiner selbst nicht bewußten, seiner selbst nicht mächtigen Zustandes, die aus jenen alten Ruinen noch zu uns herüber tönen, lassen dabei wuchr errathen, als man gern errathen möchte. Furchtbar süße und angenehme Zustände der Art hatten noch das Gesährliche, daß sie der Exinnerung zum Theil blieben und sich willfürlich erneuen ließen, was beides bei den süßen Zuständen, z. B. dem magnetischen Hellehens, nicht möglich ist.

Das Andere, was von der erwähnten gegenüberstehenden Partie hierher gebort, wird dadurch, wenn auch nur schwach, begreistich, daß man sich erinnert, welchen außererdentlichen Reiz in unserer eigenen Kindheit jener Schauder, jenes Grausen für uns hatte, das wir beim Anhören wunderlich-gespensterhafter Mahrchen und schrecklicher Begebenheiten empfanden. Noch so sehr dadurch in Furcht geset, verlangten wir dech immer von Neuem und mehr von dem zu hören, was uns so beunruhigt hatte, und eine solche unersättliche Freude am Anblide und Anhören des Furchtbaren und Schauderhaften liegt tief in der Natur jedes geistig unentwickelten Menschenbergens.

Was von dieser Seite der mit Menschenopsern und blutigen Gräuseln verbundene Gögen- und Naturdienst im Inneren der Menschennatur mit Sturmesgewalt aufgeregt habe, läßt sich aus der Geschichte der Blutoralel und Opserpropheten-Begeisterung so ziemlich errathen, und nur beiläusig sey es hier erwähnt, daß der Zustand einer solchen weistagenden Begeisterung, analog dem des sogenannten magnetischen Hellsehens und
anderer damit verwandter physisch-psychologischer Phänemene, in den meisten Fällen etwas sehr Anziehendes, binreißend Angenehmes habe, was
mit unwiderstehlicher Gewalt seine Wiederholung und Erneuerung wunschen läßt und zu dieser binzieht.

Die genaue Betrachtung eines und des anderen der oben erwähnten Buge aus der Geschichte des Alterthumes lagt, wie schon erwähnt, allenfalls errathen, worin der unwiderstelliche Reiz gelegen habe, der die Gerzen immer wieder zu dem Einslusse jenes Phosphorlichtes der Natur hinzog. Daß die Wielung eines solchen Phosphorschimmers nicht immer von gleicher Stärfe geblieben, sondern späterhin bei gewisser Beranlastung sich vermindert und fast verloren habe, erzählen die Alten selber da, wo sie von dem Aushören ihrer Orakel reden, die wahrscheinlich schon lange vorher, ehe jene Erzähler zu Worte tamen, dem Wesen nach aufgehört hatten und uur noch dem Scheine nach bestanden.

Wenn indeffen auch gerade jene Phanoniene unserer inneren und äußeren Natur, welche am furchtbarften gemißbraucht worden, nicht mehr in der alten Form thätig seyn sollten, so wären sie doch vielleicht unter anderer Form nachzuweisen, und es giebt andere, mit ihnen verwandte Phanoniene von freilich ungleich unschuldigerer, besserer Natur, welche bier einer Betrachtung werth wären.

Barum aber nun gerade folde Erfdeinungen gur Sprache bringen? "Batibnen doch die gewöhnliche, folidere Miffenschaft innerhalb ibrer Schranten Sis und Stimme verfagt, eben fo wie dem fdmaderen Befdlechte burch ein altes, murdiges Webot in gemiffen Berfammlungen Schweigen geboten mar." Darauf antwortete ich, daß die Biffenschaft daran allerdings Recht bat, denn jene Ericbeinungen geben meiftens aus einem Boden berver, der fich nur ju oft ber flaren, miffenschaftlichen Betrachtung entziehet; aber bier in diesem Buche giebt erftlich der Titel Erlaubnig zu allerhand feltfamen Dingen, und bann war in unferer Beit oder wenigstens bamals, mo diefes Buch entftand, noch ein anderer Grund verhanden, jene, fonft in den Schranten der Biffenschaft ftumm bleibenden und nicht zu Werten fommenden Ericeinungen einmal reden gu laffen, ein Grund, der in der alten Legende vom beiligen Beda angedeutet ift. Alls bei einer Geles genheit, mo einmal nicht geschwiegen werden durfte, die lebendigen Bungen fehlten, welche batten fprechen follen, da befamen auf einmal Die-Steine und eine Menge anderer Dinge Laut und Stimme, benen fonft Die Sprache verfagt ift, und riefen und fprachen laut aus, mas gu fpre-Co ungefähr verhalt es fich auch mit jenen Ericheinungen, welche jum Theil Bahrheiten in die halb tauben Ohren rufen, die andermarte, mo fie eigentlich bingebort batten, febr mit Unrecht außet Curs gefommen maren.

Dan murde indeg der Natur fehr Unrecht thun, wenn man glauben wollte, gemiffe, ewig alte und zugleich ewig neue Grundwahrheiten lieken fich in ibr nur in dem oben ermabnten unficheren Phosphorlichte "aus Grabern" nadmeifen. Dach der Unficht einiger Naturforider Des vorigen Jahrhunderte ift die Erde eine erlofdene, des erften, urfprung. lichen Lichtes beraubte, erfaltete Conne oder Connentrummer, und biltlich wenigstens ließe fich etwas Mehnliches von ber gangen, im Rreife unferes Forfdens liegenden Natur fagen. Aber Diefer nachtlich flumme Leichnam, umfreifet von dem irren Phosphorlichte ber Bermefung, mat nicht immer fo ftumm und buntel, wie er es jest ift. Er bat einft ein anderes Licht gefannt als das fremde, und noch jest find die Spuren des alten Lebens und Lichtes nicht gang in ibm erlofden, und mer es verftebt, Todte ju befragen, der erhalt auch aus der Tiefe Diefer alten Grabespyramide Untworten, Die ibn in feiner Dacht gurechtweifen fonnen.

Liche man jene altere, 3. B. Buffon'iche Anficht, welche die Planeten ju allmählig erkaltenden und bes ursprunglichen Glutblichtes allmähfig beraubten Sonnentranmern macht, hier wenigstens als Bild gelten so könnte man sagen, jenes eigenthümliche planetarische Licht, welches zum Theil an der Nachtseite der Planeten bemerkt worden, sey noch ein lleberrest jenes alten ersoscheme Sonnengluthlichtes, und auch an der Nachtseite der Naturwissenschaft gabe es dann Spuren eines solchen alten, ursprünglichen, späterhin erst erloschenen Sonnenlichtes, das hier allerdings son der Stiels wegen angedeutet werden muß.

Das beffere, tiefer in den rechten Busammenbang des Deuen und bes Alten eindringende Beidenthum icheint, wie Diefes an einem anderen Orte erwiesen ift, Diefes Licht in ber Natur bemerft und feine Rlammenguge noch mit ziemlicher Beläufigfeit gelefen ju haben. Was es barin gelefen, batte gwar aud aus anderen Quellen befannt fenn fonnen, daß es aber wirklich ben Ginn iener Buge noch in etwas verftanden, bafur liegen fich verfchiedene Beweise geben, die auch jum Theil fchen anderemo gegeben find, jum Theil nech gegeben merden follen. Woher ihm der Schluffel gu iener Sieregluphenfprache gefommen, erfahren mir gmar gerade nicht namentlich, es ift aber mehr als Bermuthung, daß jener Schluffel aus guter, treuer Sand gefommen. Uns ift freilich die alte Memnonsfäule verftummt, wir geben um die ftille fteinerne Geftalt vom Sonnenaufgange bis jum Sonnenuntergange berum und nur noch mubfam, wie und weven die Tone entftanden. Inden finden wir jene jest verftummten Tone von ziemlich alten Tonfunftlern genau verzeichnet, und das verlorene Memnonswort bat fich in alten Urfunden feinem gangen Inhalte nach flar und deutlich erhalten.

Mit dem rechten Berfteben der Ratur ift es eine eigene Cache. Es fommt darin Alles auf die Minima an, und diefe gu bemerten, daju find belle, nudterne Mugen von Nothen. Richt in dem Knochen, ber boch den gangen in's außere Muge fallenden Umrig ber an ibn angefügten Fleifdmaffe bestimmt, nicht in dem großen Mustel mit allem feinen Gebnen- und Bellgewebe liegt die erfte Urfache der lebendigen und millfürlichen Bewegung, fondern in dem fleinen, oft taum noch mit blogem Muge bemerflichen Mervenfadden. Dicht in den durch Bemicht und Maffe porberrichenden Untbeilen einer demifden Mifdung, fondern in den fleinsten, taum ned maa- und bemerfbaren Bestandtheilden fdeint öfters die Urfache der phyfifden Gigenfchaften und Gestalten der Rorper au liegen, und wie der Unterschied gwifden dem befruchteten und nicht befruchteten Gi bes Bogels, fo entzieht fich ber wichtigfte Unterfchied, ber eigentliche Charafterbuchftabe ber fichtbaren Dinge, immer bem außeren Muge fast oder geradegu gang, und verbirgt fich als leifes, unmagbares Minimum unter ber großeren, nicht fo charafteriftifden Daffe. nun ichen mit dem nech immer meift fichtbaren oder mertbaren Charatterbuchstaben ber finnlichen Dinge eine fo fcmere Sache, wie viel verborgener pflegt fich noch der alte Sauswirth (die innere, bewegende Urfache des Lebens und ber Gestalt der Dinge) ju balten, beffen Dafeyn man wohl an der guten Ordnung und dem guten Fortgange des Sauswefens bemerten tann, der fich aber gewöhnlich mit feinem Blide feben lagt.

Alber eben fo fdmieria und nech fdmieriger als bas Bemerten des Sauswirthes mochte mohl, benn beide find fich ziemlich nabe vermandt, Das Berfteben jener fombolifden Raturfprache fevn, von welcher oben Die Rede war, und ohne den rechten Schluffel lieft jene Sieroglyphen Die Alten, die den Schluffel noch in etwas fannten, mußten recht aut, welche Ruchternheit der Seele und melde Urt ber Befinnung dazu gehöre, um jene Sieroglophen recht zu lefen und zu Deuten und nicht ftatt des rechten Ginnes einen furchtbaren Unfinn bineinzulegen, wie nach dem Briefe des Puthageraers Lufias an den Sippardus *) die Cophisten thaten, welche, nachdem fie einzeln vernommene Meußerungen ber Mabrheit in ein unverbereitetes und gur Mufnahme noch nicht binlänglich gereinigtes Berg aufgefaßt batten, Diefe Meuferungen mifbrauchten und zu ihren Buborern von boben und wundervellen Sachen fprachen, die denn naturlich veranlagten, daß ihnen der Repf verrudt und fie eingebildet und aufgeblafen murden; denn bier fiel ein beiliger Same auf einen unbeiligen, verdorbenen Boden.

Die Deifter jener alten Sierealpphit verftanden die Sache beffer Die inneren Guter und Bebeimniffe bes Saufes erhielt von dem Puthagoras Reiner, der nicht vorber ben Boden bes Bergens gur Mufnahme des guten Samens mobl verbereitet und gereinigt batte; die Dornen und Difteln mußten verher recht gut ausgerodet und mit Feuer verbrannt fevn, ebe der nun durch die Afde auch noch obenein moblaedungte Alder gum Empfange des Samens bestellt merden fonnte. fes gefchab nun gerade nicht beshalb, weil der geheiligte Opfertrant gu ftolg oder zu targ war, fich in ein unheiliges, mit haflichem Schlamme erfülltes Gefag einzugiegen, (benn es ift ein eigener Segen in jenem Opfertrante, der, menn er fich auch noch fo vielen Befägen mittheilt, dech niemals abnimmt und verliert) fondern die Difdung des guten Beines mit dem haflichen Schlamme erzeugt ein folimmes, giftiges Gemenge, bas nicht bles das Gefaß, worin es fleht, zerftort, fondern auch ringsumber gefährliche, Alles verpeftende Ausfluffe verbreitet. Aus folden falfchen und unachten Reimen und Bufammenmengungen der Bahrheit mit der Luge entfteben eben jene fraftigen und gewaltigen Irrthumer, die gefährlicher find als alles Andere, wie aus der Ghe der Rinder Gettes mit den Töchtern der Menschen nach der alten Sage große, gewaltige Sel-Darum muß man fich mobl in Acht nehmen, daß man beide einander fo entgegengefeste Pflangen befonders in der Beit, wo fie bluben und Samen tragen, nicht auf ein Beet zusammenftede.

^{*)} Gine fehr ichone Ueberfegung bavon tann man in ber auch in ans berer Beziehung fehr lefen ewerthen Jugabe zu ben Berten bes Banbs- beder Boten von Claubius lefen.

Eine Borsicht, von welcher das Alterthum gar viele und sehr beachtungswerthe Beispiele giebt. Denn wenn hier und da der Schlüstel zum Verftändnisse, allenfalls nur, weil man es so für gut und recht fand, nach einer gewissen Zahl von Probejahren dem als rein und gut Bewährten mitgetheilt, öffentlich aber durchaus nicht an jeden Unbekannten weggegeben wurde, so war anderwärts dieses Weggeben geradezu bei strengster Strafe verbeten, und Manches, was dem Areise unseres Wissens sonst wohl noch ziemlich erreichbar gelegen hätte, ist uns dadurch in jener alten Form wenigstens untergegangen "), indeß doch nur erst, als dasselbe, was dert scheinbar starb, schon längst unter lebendiger Form neu da war, wie die Blumen und Blätter von Schnee und Eis sterben, wenn der Frühling kommt mit seinen lebendigen Blumen und

Meuerdings, als einmal die Beit gefommen mar, daß die verber forgfältig zu Saufe gehaltene Babrbeit von allen Dadern follte gepredigt werden, find jene Borfichtsmafregeln gur Berhutung bes obenermabnten giftigen Gemifdes in ihrer alten Ginrichtung meniaftens überfluffig geworden. Die Lebren ber alten Raturweisheit mendeten fich durch Form und Geprage junachft mehr an eine rubigere, einzelne Regien unferes geiftigen Wefens, in welcher ber Biderfpruch, ben fie fanden, ungleich geringer war als anderwarts; fie waren mehr nur ein treffliches, weises Regimen fur so giemlich Gefunde, damit diefe gefund und bei Rraften blieben; eine Symnastif fur fraftige Rinder, als daß fie auch nach anderen Seiten maren berechnet gewesen, wo dergleichen noth gethan batte. In jenem eigenthumlichen Geprage bes rubigen, flaren Biffens, Des meifen Erfennens maren fie eine Goldmunge, Die allenthalben im Sandel und Wandel mit Freuden an- und aufgenommen murde, wenn auch nicht immer gum Beften angewendet, und man batte nur (wie freilich auch jum Theil frater gescheben) die Corbiften über die Schate des Saufes gerathen laffen durfen, um gar bald gange Schwarme fraftiger Brrthumer, ein allzerschlagendes Knallgold aus den guten geldenen Diungen Schon damals gefchab es alfo mohl nicht baraus auffteigen gu feben. obne meife Abficht, daß die reine und unverbullte Babrbeit (wie fie fic auch in verschiedenen Graden des Lichtes in der alten geheimen Siereglophit abgefpiegelt baben mag) fich in den Sanden des unfcheinbarften, verachtetften, eigensinnigft abgefcbloffenen Bolfes befand, bei dem fie die Dieifter ber großen und fleinen Runft mobl ichmerlich aufsuchten.

Spaterhin nun verhielt sich die Sache anders. Die "hohe, gottliche" Wahrheit nahm eine Gestalt an, in welcher sich wohl selbst die begten Meister nichts von ihr hatten traumen lassen. In der neuen Form, die sich zur alten freilich ungefähr so verhielt, wie die lebendigen, in

^{*)} Die scandinavischen Priester waren es wohl nicht allein, benen die Mittheilung ber unverhüllten Wahrheit an Unvorbereitete und bas Aufzeichnen berfelben in stumme Worte bei Lebensstrafe verboten wurde.

Saft und Rraft bastehenden Blatter und Blumen auf den Sügeln des Frühlings zu ben Schnee- und Eisblumen an dem gefrorenen Fenfter des Winters, hat sich die Fleisch gewordene Bahrheit nicht mehr an eine einzelne (weniger zum Biderspruche geeignete) Region unserer geistigen Natur (3. B. die des Wissens), sondern an den ganzem Wenschen, nicht mehr an Einzelne, sondern an das ganze Geschlecht gewendet. Ja man muß vielmehr sagen, daß sie in jener ihrer praktischen Form zunächst eine praktische Halte im Menschen berührt und sich zunächst an eine Seite wendet, welche des Widerspruches von Alters her gewohnt gewesen.

In jener Form nun, von welcher die Meister nichts wußten, als arme, einfache Arznei für Kranke, gleicht sie eben nicht mehr der Münze, die allenthalben im Sandel und Wandel gern angenommen wird; ja es gehört einige Verläugnung "der Meisterschaft" und ein guter Muth dazu, um sie in der Form, worin sie den Juden ein Aergernis und den Hebenheit ist, gern auf- und anzunehmen und lied zu gewinnen, und sie geht schon von felber nicht eher in ihrer ganzen, lieben Ginfalt in's Wenschenz ein, die sie sie sied biese erst gereinigt hat von Vornen und Visteln und zuwörderst von denen des Stolzes und Dünfels. Und dazu braucht es nicht eben fremdartige Huse, das Feuer, wenn man es nur schalten und walten läßt, verzehrt sie von selber.

Obgleich es daher auch seit jener Formwandlung und Belebung nicht an Beispielen einer Vernischung gesehlt hat, woraus träftige Irthumer und gewaltige Blendlinge entsanden, wie dieß unter Anderem jenes welthistorische Phanomen gezeigt hat, das seit dem siedenten Jahrens welchistorische Phanomen gezeigt hat, das seit dem siedenten Jahrensen wem Worgenlichte bestrahlten Assens, Articas und selbst einen Theil von Europa überzeg, so ist doch schon durch die Einfalt der Form neuerdings gegen jene Vermischung so ziemlich gesorgt worden. Die Haushalter über die Seheimnisse dursen dann nur aufrichtig dafür Sorge tragen, daß sie Seache beim rechten Namen nennen und in ihrer ganzen Einfalt darbieten, ja nicht in schöne fremde Gerücke einschlagen und in rebetorische Verhältnisse bringen, in denen das Entstehn von jenen gewaltigen Blendlingen unvermeidlich sehn möchte.

Ilnd dieses gerade nicht blos deshalb, weil es so in der Ordnung ist, daß die Wahrheit von ihren eigenen Landsleuten nach dem Fleische und ehemaligen Bewunderern und Freunden gekreuzigt, und das haus des Phythageras von ehemals in diesem Hause selbst zur Kost gegangenen Abgetrennten zerftört wird, sondern weil es der Wahrheit dabei mehr um ihre Angehörigen als um sich selber zu thun ist. Wer ihr mitten in ihrer armen Gestalt und Einfalt nur recht in's Auge sieht, der wird sich dennech, und ware er ein römischer Landpfleger, fürchten und fragen: von wannen bist du? und, wenn er recht fragt, auch Answert erhalten.

Mit dem rechten Namen ber Sache und ber rechten Form alfo nur überall voraus, ihr Saushalter! und wer nicht jum Juge gehört, der wird zur Nechten und zur Linken Plat machen. Und wenn es von allen Seiten her nicht an Solchen fehlt, die euch treffen und verwunden wollen, so denket daran, daß sich an euch die alte Sage von jenem Unverlehlichen wiederholt, der nur an der Ferse verwundbar war.

Dieses nur als Rechtsertigung der in einigen der nachstehenden Borlesungen im Bergleich mit der früheren Form, worin sie erschienen, angebrachten Beränderungen, da dieselben wohl größtentheils nur im Ausstreichen und Ausjälen Dessen bestehen werden, was nun einmal nicht

mit auf Diefes Beet gebort.

Alte hieroglyphen voll ernster Bedeutung sind cs, die dich aus der hohen Pyramide der Natur anbliden. Damit du nicht, ohne sie nur zu bemerken, daran vorübergehest, sondern sie recht in's Auge sassess, soll in den nachstehenden Blättern der Banderer, dessen Beg hier dem beinigen begegnet, dir von Zeit zu Zeit auf die alten Züge hindeuten. Denn diese Züge haben es in der Art, daß sie in dem Wanderer, der sie recht betrachtet, eine Sehnsucht nach dem Berständnisse erregen, das ihm, wenn nur einmal die Sehnsucht da ist, nicht fern liegt. Einst mag dem Bertachter jener Sierogluphen wohl das Berständniss näher und in ihnen selbst gelegen haben, aber durch eine alte Umwälzung wurde die Ausseite zur Nachtseite, wie nach Desue durch die große Fluth das sesse aum Meeresgrunde und umgekehrt.

Aber fie mird wiederkehren, die fuße, ichone Beit der Mandelbluthe, und die fteinernen, halbverlofdenen Schriftzuge werden fich wieder

bemegen, und das durre Todtengebein mird leben.

Einstweilen wurde fich ber arme Mitwanderer auf dem Wege gludfelig preifen, wenn nur in Einigen durch das Sindeuten auf die alten finnvollen Buge die rechte Aufmerkfamkeit und jenes Sehnen gewedt wurde, das, kaum geberen, durch einen sicheren, unzerforbaren, feiner Natur fest eingewachsenen Inflinet geleitet, dem natürlichen Glemente zueilt, in welchem es allein Befriedigung findet und Seimath.

Ergänzender Anhang zur zweiten Vorlefung.

Was die Angaben dieser Vorlesung über das Alter der Sternkunde betrifft, so sinder sich eine weitere Grörterung darüber im zweiten §. meiner Geschichte der Natur unter der Aufschrift: Die Beisheit der Vater (S. 7 bis 20). In Beziehung auf die oben S. 16, 3. 9 u. f. ausgesprochene Weinung über manche sogenannte ältere Religion der heiden, namentlich der Juden, dat sich der Verfasser bereits in dem hier vorstehenden Anhange zur ersten Vorlesung zurechtweisend erklärt. Im Uedrigen lassen wir hier wieder die zweite Aussage reden.

So leicht muß es benn bed nicht feun, ale man fich's vielleicht bier und da gedacht bat, von einem urfprunglichen, fich felbft genugenden, munich- und boffnungelofen Buftande der Salbthierheit, wenn auch nech fe allmäblig, ju bem ber Cultur überzugeben. Wir wollen babei gerade fein befonderes Bewicht auf jene, übrigens gar nicht feltenen Falle legen, mo unfere von aufen aufgedrungene oder wie ein buntes Rleid angezogene Cultur mit allen ihren etwaigen Unnehmlichfeiten und Bortheilen von dem tiefen Sange gur ehemaligen Salbtbierheit übermunden wurde, und wo die Bildung mitten in ihrem ehrbaren Aufzuge auf einmal nach alter Art wieder in den Teich nach Froiden fprang, oder wie jene Neuhollander, die man vorber in England recht in Befit aller unferer europäischen Berrlichkeiten gesett, bei erfter befter Belegenheit Alles von fich marfen, um wieder auf die alte Weife Radtheit Dangel und Sonnenstich in den beimathlichen Gumpfen gu ertragen. Dian fonnte bei ienen Källen einwenden, der Sprung fen zu groß gemefen, wiemebl die Beranderung, auf welche es dabei antam, gerade nichts Befentliches und etwa fonderlich Schweres betraf. Aber auch abgefeben ven. jenen Fällen und von dem Allen, mas uns von den wilden Grangnachbarn der Guropaer in anderen Belttheilen und von der großen Schwierigfeit befannt ift, fie durch bloge politifche Mittel, durch augeren Bertheil, durch Madahmungstrieb ju unferer Cultur berbeigugieben, fo darf man nur bei fich felbft ein wenig Acht geben, um gu feben, wie fcwer oder wie leicht es fen, den angestammten Sang gur Sinnlichfeit und thierifchen Uncultur gu befiegen und fich baraus in's Reine gu arbeiten. Kann oder will man aber jene Bemertung nicht in feinem eigenen Saufe maden, fo frage man Ergieber und jeden wohlmeinenden Staatsmann darüber, und man wird erfahren, mas fur Dube und Arbeit es tofte, 3. B. einen balmatifchen Bauer nur dabin zu bringen, daß er fich von feiner menschenfreundlich gefinnten Regierung die Wohlthat irgend einer neuen Ginrichtung (etwa bei'm Aderbaue) gefallen lagt, die ihn und die Seinen vom Sunger befreit. Wunder will man dabei nicht, es foll 21les hubid naturlid zugeben, und zu laugnen ift es dech nicht, daß das, was man bei jener Lieblingsmeinung voraussett, ein mahrhaft gottliches Bunder mare, größer denn ein anderes, welches den Thieren auf einmal menfdliche Sprache gabe, weil fein Thier mohl fester und bartnädiger an feiner Thierheit halt als ber thierifde Denfch.

Freilich giebt es eine doppelte Cultur, eine innere, geistige, und eine andere mehr äußere, in den Fertigkeiten und Bollfommenbeiten des Erlangens, Geniegens und Benugens der sinnlichen Bedürfnisse und Naturgüter. Die lehtere kann allerdings als eine Tochter der Noth und des allmählig eingetretenen außeren Zwanges betrachtet werden, wie die Zeichensprache bei Taubstummen. Aber auch sie seich erft jene innere, an der sie sich hinaufranken muß, voraus, wie die Zeichensprache auch nicht Original, sondern nur Uebersehung einer schon an anderen Men-

fchen vorhandenen Wörterfprache in ftumme Beichen ift, um fo vollfommener oder unvollfommener, je mehr oder weniger diefe vollfommen ift.

Dieses Bild, das senst vielleicht nicht ganz passend scheinen möchte, kann verständlicher werden, wenn man sich daran erinnert, daß in der ganzen Culturzeschichte der alten und neuen Zeit jeder auch noch so leicht scheinende Schritt in der äußeren Bildung an etwas Inneres, Höheres gefnüpst war, welches dabei schon vorauszeschit wurde. Nicht blos Eyturg's und Solon's neue Verfassungen, nicht blos die auf den Ganz der griechischen Cultur sehr einsußreichen ohnwischen Spiele wären ohne ein delphisches Orakel und das gemeinschaftliche Band der Religion nie möglich gewesen, sondern alle Künste, Bautunk, Bildhauerkunk, Malerei, die verschiedenen Zweige der Poesse (am bekanntlichsten die dramatsche), ja selbst Ackedan, Biehzucht und Landescultur sind durch religiöse Triededern in Bewegung geseht werden, und man kann wohl ohne Uebertreibung behaupten, daß ohne dieses primum mobile (mag dieses vielseitig auch noch so sehr ausgeartet seyn) keine Töpferscheibe und keine Blumenscherbe erfunden worden wäre.

Aber mo nun bei dem Urvolle vernunftfabiger Thiere, wie man fich unfer Befchlecht in feinem urfprünglichen Buftande gu denten beliebt, jene erfte Triebfeder von und ju allen Culturschritten bernehmen? Diufte nad der herrschenden Unficht das Sochfte und Bellemmenfte bech das Lette und aus dem Unvollfommeneren entstanden fevn, und in der That, jenes noch faum glimmende, arme Funfden ehemals angeerbter Religi. onsbegriffe, das man bei folden balbmilden Bolfern findet, welche in ihrer brutalen Robbeit dem urfprünglichen Buftande unferes Befchlechtes am nadiften feben fellen, mare nicht im Stande, nur gur Erfindung eines armfeligen Fifdernetes zu führen, gefdweige denn gum Erbauen einer äguptifchen Pyramide, einer indifchen Pagode, einer Statue des belvederifden Apollo, einer Raphaelifden Madenna, eines Prometheus von Acfdylus, einer divina comedia von Dante. Sier und da ift fogar jener lette Funte erlofden, und fonderbar muß es boch immer jener fonderbaren Lieblingsmeinung vorfommen, daß, ba boch nach ihr Religien verzüglich ein Erzeugnif der Furcht febn foll, fo manche Bolter fast gang ohne Spur von Religion find, die ihr Reft fo recht neben der graufen Wohnung ber Furcht und bes Schredens aufgefchlagen baben, wie 3. B. die Feuerlander. Ift ber Menfch ein fo leicht in vernünftige Bewegung aufzuhauchendes Wefen, daß icon Mangel und Roth ibn au allerhand nutlichen Grfindungen und Gewerben treiben tonnen, marum find denn mehrere Bolfer (wie 3. B. eben mieder die Feuerlander) gerade fo gar nicht im Gebrauche nuglicher Erfindungen, die doch in Gegenden und Lebensverhaltniffen verweilen, mo die vermeintlichen Aeltern aller nühlichen Erfindungen — Mangel und Noth — recht auffallend ihre beftandige heimath haben? Ift benn ber unaufforliche Froft nicht einmal im Stande, dem Bericherah bas Erbauen einer ordentlichen Sutte, bas Bufammenfliden einer nothburftig bedenden Rleidung gu lehren?

Wenn freilich die Triebfeder einmal ihr Amt gethan und die Sache in Gang geseht hatte, bann konnten auch Shrgeiz, Gewinnsucht und manche andere Triebfedern von untergeerdnetem Range an die schon bestehenden Ersindungen neue Ersindungen anreihen, wahrhaft bewundernswürdige Combinationen und Mofail-Jusammensehungen von dem schon Berhandenen machen und nach dem Modelle der hehen Tempel ihre Sommerpaläste aufführen, indes waren dech jene Ursachen niemals die rechten Aeltern, sondern höchstens die Pflegeältern oder meist sehr einseitigen Erzieher der leider sehr früh verwaisten Kinder.

Doch wollte man auch von jener bisher haufig überschenen Abstammung gang absehen, so bleiben noch immer manche andere Fragen gang unaufgelöft, die sich doch auch nicht unterdrüden lassen.

Buerft in der Sprache, die nach der Anficht des vergangenen Jahrbunderte aus der Nachbildung von Naturlauten rob begonnen, bemerkt man, daß gerade mehrere der alteften Sprachen, die mir tennen, eine Bollfommenbeit, Rraft und Ginfalt des Musdrudes, einen Boblflang und Mothmus befigen, die man in vielen neuen bodeultivirten Spracen umfonft fucht; gewonnen bat alfo die Denfchenfprache bei ihrer vielen Entwidelung im Allgemeinen eben nicht. Aber bier ift auch ein anderes, noch finnvolleres Ratbfel ju beantworten. Faft in allen Sauptfprachen der Erde baben tiefere Sprachforicher der neuen Beit vermandte, offenbar aus gemeinschaftlicher Wurgel hervorgegangene Worte nachgewiesen. Diefe Borte muffen doch alfo mobl die alteften und in einer ebemaligen Urfprace vorbanden gewesen fenn. Aber wie nun, wenn fich beweifen liefe. daß gerade diefe fo vielen Sprachen gemeinsamen Worte nicht etma Begenstände des roben, thierifden Bedürfniffes, fondern Gegenstände und Beziehungen des bochften, geiftigften Bedurfniffes bezeichneten? Und Diefer Beweis ift theilweise fcon von Sprachforschern (3. B. Ranne) geführt worden und ließe fich mohl von ihnen noch weiter führen. Dan barf nur mit bellen, aufmertfamen Augen in Diefes Gebiet bineinschauen, um allenthalben (aleich Rrauterabbruden aus alter Borgeit auf Steinen) Gruren von Blattern, Trummer von Zweigen, ja aud noch einzelne Stude von dem Stamme und der Burgel eines und deffelben gemeinschaftlichen Baumes in den Bollerfprachen ju ertennen, gefest auch, daß baufig blos Die Gigenschaften und das Dafeyn der Sache, nicht der eigentliche Dame derfelben befannt und genannt gewesen ware. Sier und da find freilich Aber gerade jene mertiene Trummer febr vertoblt und untenntlich. murdigen Berdrebungen und Sinnverfebrungen, nach welchen ein und baffelbe Bert in ben verschiedenen Sprachen gang andere, weit von bem ursprünglichen Ginne abweichende, oft ihm gang entgegengesette Bedeutungen angenommen bat, die fich mandmal beinabe fo verbalten, wie

Gott und Bauch, find, pfychologifch genommen, das Merfwürdigfte, fub.

ren gu den größten Auffchluffen und beweifen am meiften.

Es scheint benn doch, als hatte der auf zwei Beinen gehende, ungefiederte Bogel eben so gut wie die gesiederten seinen besonderen Naturgesang mit aus dem Neste gebracht. In der Wildnis draußen könnte mancher robe Natursaut in die Gesangweise hineingerathen, oder es könnte etwas Anderes hinzugekommen seyn, wiewohl auch unsere gesennten oder ungelernten Singwögel ihres Gesanges ganz oder auf lange Zeit vergessen möchten, wenn der Bish mit betäubender Kraft nicht weit von ihrem Gebauer einschlüge.

Much anderwärts, mo fich die allmählige, aus robem Unfange beginnende Entwidelung billiger Beife am leichteften nachweisen laffen follte. will diefes nicht fo recht gelingen. Dicht bles in Africa, 1. B. in Abuffinien, Rubien und Acgupten, Affien und in der Türkei *), mandelt ein armes, gerlumptes, fdmargbraunes Gefindel unter den gewaltigen Ruinen und Ueberreften neben ben Ppramiden und Tempeln berum, Die es gar nicht einmal mehr zu gerftoren, gefdweige denn zu bauen, oder nur im Rleinen an feinen armfeligen Binfenbuttden nadzuahmen vermag. fondern auch die Rirden, Palafte und Saufer unferer Beit fteben neben denen, die uns die Bater aus bem Mittelalter noch baben bauen und fteben laffen, fo da, daß bei'm Bergleichen der Bortheil gerade nicht auf unferer Geite ift, und in einigen altdeutschen Stadten mochten die jetigen Leutden beinahe munfden, die fraftigen Alten batten nicht fo viel "fleben laffen", weil es bier und da an Rraft und Befchid gu feblen icheint, iene gewaltigen Erbitude nur ju gertrummern.

Auffallend muß es doch immer icheinen, daß das Alterthum uns gerade in solchen Künsten übertroffen, welche die schwersten sind, 3. B. in Bautunst und Bildhauertunst, während wir unser Elend vielleicht besser als sie vermusiciren und vertanzen können. Und doch ist's auch darin ein fast boshafter Jufall für die erwähnte Lieblingsmeinung, daß wir uns gerade in solchen Dingen mit einem Worsprunge vor dem Alterthume schmeicheln, wo keine Gelegenheit mehr da ist zum Bergleichen, 3. B. in der Musst. Denn die alten Töne und Gesange sind längst verrennen, und es ist freilich Keiner von Allen, die das herrsiche Mozartische Requiem kennen, einmal dabei gewesen, wenn in so manchen hohen Tempeln des Alterthums Festgesänge der Trauer oder Andacht erschollen.

Selbst mit den meisten Salbtunsten und Aushulfstunsten will es uns nicht viel gludlicher geben. Obgleich Bieles von dem, was uns bas Alterthum von den Meisterstuden der Medanit und angewandten Mathematit überhaupt, 3. B. bei einem Archimedes, erzählt, jest als über-

^{*)} Stellenweise ware selbst in Amerika im Bergleich ber jesigen Gins geborenen mit ben ehemaligen etwas Aehnliches nachzuweisen.

treibende Sage hinweggelaugnet wird, fo fprechen bed fcon die Sadverständigen, welche die Dbelisten und oben die gewaltigen Bipfel- und Schluffteine der Pyramiden gefeben baben, mit folder Sochachtung von der alten Diechanit und ergablen fo viel davon, daß unfere neuere Diechanit fich vielleicht bier und ba erft ein wenig befinnen mochte, wenn fie von der alten auf einmal zum Bettlampfe berausgefordert murde. Steinschleifen und noch mehr Steinschneiden find eben nichts Leichtes, und mer weiß, ob jest die in gang Gurova lebenden, in jenen Zweigen arbeitenden Runftler, wenn's auch bei ihnen bestellt und gut bezahlt wurde, binnen gwangig Jahren im Stande maren, Die Ueberfleidung einer einzigen großen Ppramide, welche, ben noch vorhandenen einzelnen Spuren nach zu ichließen, aus glatt gefchliffenen und gum Theil mit Sierogluphen verfebenen Granit. und Porphyrtafeln beftand, fo gut und fauber fertig zu liefern, als die alten agpptischen Runftler. felbft bei der noch jest aus dem Sandmeere berausftebenden Sobe von 448 Ruf und der unteren Breite jeder einzelnen Seite von 728 Ruß gebert baju nicht wenig.

So wie die Runfte nach der Lieblingsmeinung sich immer mehr und weiter entwidelt haben, scheinen sie sich vorzüglich an des Leibes Nahrung und Nothdurft in die Breite gezogen zu haben, und vielleicht hielte unsere jesige Rochfunst mit der Rochfunst des Alterthums mehr zum Bortheile jener einen Vergleich aus als so manche andere Runst.

Auch in der alteren Geschichte der Wiffenschaften begegnet uns ungesucht manches ähnliche Rathsel, namentlich jenes, dessen die zweite Borlesung gedenkt, das hohe Alter gerade des schwierigsten Theiles der Naturwissenschaften, der Aftronomie.

Erganzender Anhang zur dritten und vierten Vorlefung.

Schreiber dieses fieht sich, indem er genöthigt ift, der afteren Ausgabe dieses Buches in den Sauptzügen ihres Inhaltes zu folgen, in ein Meer verfest, in welches er zwar auch früherbin sich freiwillig begab, doch ohne damals feine Tiefe zu ahnen. Bor der Sand begnügt er sich mit einer Sindeutung auf den Umrif der ihm naher liegenden Ufer ienes Meeres.

Was den Inhalt der dritten und vierten Vorlesung der älteren Ausgabe betrifft, so hat mir Iemand gesagt, daß sich darin die alte Fabel von Ienem wiederhole, der die Göttin des himmels zu umfangen mähnte und satt ihrer eine Wolfe ergriff; eine optische Täuschung, welche zwar in so fern unschädlicher sey, weil bei jenem Spiele in der Luft weder dem armen Landmanne seine Saat, noch dem Gärtner sein

Weinberg gertreten werde, wie bei Titanenkampfen, die auf ebenem Grunde geschehen, dessenungeachtet aber nicht immer (obwohl meistens) ohne Volgen und Ausgeburt phantastischer Centauren. Ich lasse jenes Urtheil, welches wohl wissen wird, auf was für Gründe es sich stüht, auf sich selber beruhen und erwähne hier blos in einigen Jügen, so gut es eben gehen will, wohin die altere Ausgabe mit den Ueberschriften jener beiden Vorlesungen eigentlich zielte.

Sie führt in der dritten Borlesung einige Acuferungen des Alterthums über die Kraft der Sprache an und erinnert hierauf daran, daß unter Anderem bei den alten Perfern dem lebendigen Borte eine schaffende Wacht und bewegende, leitende Gewalt über Geist und Natur der

Dinge jugefdrieben worden.

Was nun besonders diefe Unficht von einer lebendigen und belebenden Rraft der lebendigen Rede betrifft, fo ift fie mohl fo fehr als irgend eine auf unmittelbare, nicht blos altefte und alte, fendern auch neue und neuefte Erfahrung gegrundet. Wenn der Menfc, wie die vorhergebende Borlefung geaußert, Alles, mas er Gigenthum feiner Datur nennt, einem primum mobile danft, welches gwar von febr verfchie-Denartiger Natur fevn fann, Das aber ale Religion feit alter Beit fein geiftiges Befen entweder wie ein natürlicher innerer Lebensreig oder im folimmeren Falle wie ein außerer, galvanifcher Reig gu allen fruchtbaren Bemeaungen und Bestrebungen aufgeregt bat, fo muß diefes mobl am meiften bei dem beften Gigenthume, bas er befigt, bei ber Sprache, der Fall gemefen fenn. Und wer wollte jene alten Bogel nicht beneiden, Die, wenn die Beit des Gefanges ihnen auch furger gewährt haben follte als den Nachtigallen, ihre Stimme und Rede nur erhoben gum Lobe Gottes und jum Preife der emigen Liebe und Gute, wie noch jest die Perche nur fingt, wenn und indem fie fich mit aufwarts gerichtetem Muge in die Bobe fdwingt. Wer, fage ich, follte nicht beneiden den achten Trappiften (wenn es anders folde hier geben fonnte) oder Pythagoraer, deffen Lippe und Bunge, jedem unnugen und eitlen Wort geftorben, nur Borte des Gebets, Pfalmen und Symnen, nur Borte der Demuth und Liebe, der Behmuth und des Dantes, Borte der ewigen Beisheit und Ertenntnig ausspricht, und dem erft, wenn er gum letten Dale niederfniet und die ichon erfaltenden Sande gum letten Dale über der rocheinden Bruft faltet, die Erlaubnig ju fprechen wiedergegeben wird, eine Erlaubnif, die dann wohl nicht mehr gemigbraucht werden mag? Dochte es auch darin bald wieder mit mir und dir gum Alten femmen und dabei bleiben - lieber beute als morgen!

So lange Rede und Wort in ihrer urfprünglichen Bestimmung und Bedeutung blieben, waren allerdings Name und Sache, Wort und Ihat, Rede und Gewährung oder Erfüllung so sehr eine und dieselbe Sache, als es sich der noch jeht zu denken vermag, welcher aus eigener, wenn auch schwacher Erfahrung mit den Wirkungen des lebendigen Wertes in Etwas bekannt ist. Bon diesem chemaligen Ginsseyn scheint das Allerthum noch sehr lebendig überzeugt gewesen zu sevn, wie Zeder erkennen wird, der die Geschichte der guten wie der schlimmen (der weisen und schwarzen) Wagie mit den rechten Quellen verglichen hat. Die Begriffe von magischer Wirtung oder Zauberei und von Gesang und Rede möchten sich wohl in den meisten alten Sprachen sehr nahe verwandt sevn.

Gine solche Sprache, die alle Dinge bei ihrem rechten, aus dem innersten Wesen hervergehenden und mit diesem Wesen, mit der Ursache seines Seyns und Wirkens einsseyenden Namen nennt, wird freilich, sie mag nun mit Lippen und Zungen ausgesprochen werden oder nicht, wenigstens eben so viel vermögen als jene Lieder, welche Steine bewegten und zu schöner Ordnung fügten, wilde Thiere herbeiführten und zähmten, und mehr als jener an die Wand malende Apollo-Pfeil des neueren Dichters.

Bei unseren jestigen Sprachen, jestigen Kanzelreden und Marseiller Marschen kann man dieses gerade nicht rühmen, und es ware auch nicht gut, wenn jeder Vorleigehende den Vornamen und Zunamen des armen Rachtwandlers, der da oben auf dem Dache mit todtenbleichem Gesichte und geschließenen Todtenaugen herumspaziert, auswendig wüste. Unsere Marseiller Wärsche und Varlamentsreden hört sein armes, kaltes Ohr nicht, wir mögen noch so laut schreien; ruft ihn aber Einer bei seinem Namen, so wacht der Arme aus seinem Nachtwandlerzustande auf, und aus dem Geleise gerückt, in dem ihn ein höherer Instinct sicher leitete, stürzt er herunter und zerschmettert sich und vielleicht auch dich. Kein Unberusener (denn der thut es immer zur unrechten Zeit und am unrechten Orte) darf ihn also rusen wolken und können.

Die Sache ware ohnehin in ihrem alten Gange geblieben, wenn das Chamaleon Magie nicht fähig geworden ware, aus feiner weißen Farbe in die schwatze zu changiren. Die natürliche Folge war, daß die Biene den Stachel versor, sobald sie in einen Gegenstand stach, für den der Stachel feiner ersten Bestimmung nach nicht gemacht war.

So viel wir noch immer aus dem Bergleiche einer oder eslicher alteren Sprachen mit unseren jesigen schließen können, möchte die Sprache, von der oben die Riede war, (ob sie übrigens der Elemente der Lippens, Jungens, Gaums und Sebishuchstaben bedurft habe, wie die jesigen oder nicht, soll damit nicht gesagt seyn) vorzüglich darin von dem abgegangen seyn, was wir nun unter jenem Namen besispen, daß ihre Borte und Namen aus einer gewissen wesentlichen und Haupt-Beziehung der Dinge auf die Ursache ihres Daseyns und Wirtens genommen und mit dieser gemeinschaftlichen Beziehung eins waren. Wenn man den Nerven trifft und berührt, so muß das Clied freilich zuden. Späterhin, scheint es, haben sich die Dinge auf Etwas, als auf ihren Leben gebenden Wittelpunkt beziehen sassen sollen, was seiner Natur nach

weder Mittelpuntt ju feyn verfteht, noch Lebensquelle feyn tann, und feitdem fich diefer neue, arme, egoistifde Mittelpuntt in Doffest gefest hat, fieht es mit ber Saushaltung ungefähr fo aus, wie in dem Bimmer eines Mathematiters, in das der fleine unfolgsame Anabe des Mlten bineingerathen. Der Bube nennt auf einmal die fleine, überaus funftliche Ubr des Baters feinen Spielball und ballt damit; ben iconen Bogengirtel mit fein eingetheilten Graden beift er feine Lichtpute, womit er fich das Licht faubert, den Quadranten mohl gar Pferd oder Bagen. Bei dem Bater heift die Uhr eine Uhr, welche ihm die Stunden anzeigen und dazu aufgezogen und, menn fie nicht richtig geht, gerichtet merden muß. Bei dem Buben beift fie Spielball, weil er fie fich gu foldem 3mede jugeeignet bat; als Spielball braucht fie aber nicht die Beit anzuzeigen, oder aufgezogen und gestellt gu merden, auch tann fie dieß nicht, ibr neuer Name und Gebrauch ichlieft bas eigentliche Berftandnif ihrer urfprünglichen Bestimmung, ihrer Gigenfchaften und Behandlungsmeife aus, und wenn auch der Bube fich noch eine Beit lang an dem Tone der inneren, felbstffandigen Bewegung freut, so wird die Freude doch nicht lange dauern, weil er, wenn die Rette abgelaufen, den Spielball weder auf's Deue in innere Bewegung ju feben vermag, noch Diefes will.

Wenn man unfere, nach dem gewöhnlichen Urtheile gebildetsten neueren Sprachen mit mehreren alten vergleicht, so wird man, wenn man etymologisch verfährt, gar leicht bemerken, daß die Benennungen der Dinge und Kräfte sich in den älteren Sprachen meistens auf ganz andere Beziehungen und Eigenschaften derselben zu gründen scheinen als in den neueren. An einer und der anderen jener Sprachen (am meisten wohl nach der Behauptung weiser Sachtenner an der hedrälschen lätzt sich ein, freilich nicht immer mit unseren gewöhnlichen Schulbegriffen von dem Busammenhange der Dinge verträglicher, etymologischer Zusammenhang und organischer Bau nachweisen, vermöge dessen die gesammten, vielschofen Formen und Wörtergebilde auf einige wenige Wurzeln zurückzschen verwen in der welche die tiefer eindringende Wissenschaft werden können, über welche die tiefer eindringende Wissenschaft werden fönnen, über welche die tiefer eindringende Wissenschaft werden finnen, auch welche die tiefer eindringende Wissenschaft werden finnen, auch welche die tiefer eindringende Wissenschaft und erläutert ist. Doch hat hier der Halbblinde bereits genug über Farben gesprochen. Also

"Moln wird's von ben Gottern genannt. Den fterblichen Menichen It es ichwer zu graben; boch Alles ja konnen bie Gotter". Und nur Die, welche es bei dem Namen Woly nennen, wiffen auch feine Natur

Darum du Wanderer in Thracien, die Splitter, die du da aufliesest und, wenn du sie nach Gefallen gebraucht, wieder von dir legst, haben einmal zu einem wohlgeordneten Ganzen gehört, dessen magischer Klang himmlische und Erdgeborene gerührt und bewegt hat; nun begreifst du nicht mehr, was und wozu der Splitter war, und die Natur scheint

17

dir nicht mehr Orpheische Lyra, fondern buntes Meer von taufend durch.

einander mogenden, unverftandenen Gingelnheiten.

Go lange, fagte ich oben, die Menschensprache nur fur das, wofür fie immer nur Worte und Laute haben follte, nämlich Webet und Lob Deffen, der allein gu loben ift, und Dant ausbrudte, tonnte fie auch das fepn, mas fie nach ber Unficht des beffer unterrichteten Alterthums einft war, eine Sprache, wo das Wort augleich auch That und Erfüllung, der Rame gugleich die Sache mar. Bei jener Ginheit gweier jest (wo feines von beiden mehr das ift, mas es eigentlich mar und feyn follte,) weit getrennter Dinge, war umgefebrt auch die Ratur, das Bufammenwirfen ihrer Rrafte und die Bertettung ihrer Begebenheiten eine folde lebendige Sprache; benn Wert und That, Dame und Sache, alfo auch That und Bort, Cache und Dame geboren im Spfteme jenes alten Bend - Avefta gufammen. Bas die Menfchenfprache fprach, das fprach auch jene Gottesfprache, und auch der alte Trappift Natur tonnte und durfte bis an die Stunde feines Ginfchlafens nichts Underes reden als das, mas jur Sade geborte.

Schwer war dieses gerade nicht. In dem Gedächtnisse des alten und achten Trappisten stand noch kein anderes Wort und kein anderer Gedanke als das, was auch in dem großen Psalterio und Evangelienduche fland; er wäre also wohl gar nicht einmal so ohne Weiteres im Stande gewosen, eine andere Frage zu beantworten, wenn solche auch an ihn gerichtet worden wäre; bei dem neuen Trappisten ift es anders, der brachte draußen aus der Welt in's Gedächtniß und herz, mithin auch in's Kloster hinein, tausenderlei Gedanken und Worte mit, wovon im Psalte-

rio und Evangelienbudje, weraus er betet, nichts fiehet.

Die alte Natur, fagen wir, war ihrem ganzen Inhalte nach, diefelbe Offenbarung Bottes an den Menfchen, die fpaterbin als Buch der Bucher auch in anderer Form aufgetreten. Die disjecta membra und Splitter ber Orpheischen Lpra ober vielmehr bes alten Orpheus selber laffen bier, wie bei unferer jegigen Wortfprache, im Berhaltniffe gur alten Thatensprache zwar viel zu errathen, aber auch viel zu munfchen Bielleicht ichen deshalb, weil mir eigentlich nicht mehr bas Beübria. nus, nicht mehr die Gattung und Familie, welche jest blos wie ein willfürlich von vielen Gingelnen abgezogener Begriff erscheinen, wefentlich vorrathig haben, fondern die Species, das in viele einzelne Gigenschaftsworte gertrennte Wefen. Denn an den Figuren jenes auch ziemlich alten Gespannes gab es zwar mehrere Ropfe und ein ander Dal auch viele Mugen, aber die vielen Mugen gingen gufammen, und nicht jedes einzelne ging mit einem anderen Thierlein auf die Weide. wolle man biefes nicht einfeitig verfteben.

Schon einige ältere Philosophen haben auf eine in unferer Conversations-Sprache sehr unfein klingende Weise das Daseyn aller jener vereinzelten Tischgenossen an der Tafel der Natur ein Daseyn des Scheines genannt, vorübergleitend wie der Wiederschein des Mondes auf der sich schnell vorbeidrängenden Belle. Nach dem oben von der Sprache gebrauchten Bilde ist die Uhr freilich nur scheindar und höcht relative in Spielball und spielt sogar diese fremdartige, vorübergehende Rolle höchst schwerfällig und unvollsommen, wird sie auch nicht lange spielen, denn Der, welcher sie sich zueignste und sie in Beziehung mit dem sehr unvollsommenen Kreise scines egoistischen Spielbedürfnisse seste, kann die Uhr weder machen, noch behandeln und regieren, wie der Meister, der das Kunstwert in eine ganz andere Beziehung mit dem Kreise seinen höherren Bedürfnisse geset hatte. Neise den Zweig mit Blüthen von seinem Baume, der blos in Beziehung auf diesen und in lebendiger Berbindung mit ihm Leben schöfte und hatte, und deine warme Hand, die sich den Sweig zum Spazierstode genommen, kann ihm nimmermehr Le-

ben und Rraft jum Bluben und Fortleben geben.

Es ift bier von einem alten und icon lange mabrenden Balle und Schauspiele en masque die Rede. Die Schauspieler machen ihre Sache gut und bilden unfer gebeimes hausliches Glend fo taufchend nach, baß wir, wenn wir in diefen Spiegel bes inneren Lebens bineinschauen, bald weinen mochten, bald uns fcamen. Du, gerftorendes Thier, nimmer fatt am Blute, mit ungahmbaren Rlauen, fpielft beine Rolle beffer als der Lowe im Sommernachtstraume; da brinnen ift auch ein Thier, geffaltet wie bu, benn bu fpiegelft es ja nur ab. Du, Ader voll Difteln und Dornen, erinnerst uns auch an mobibefannte Sachen, Die mir drinnen oft gefeben. Darum fpielet auch ihr nur fort, ihr fleinen 3merge des fpat geborenen Infectenreiches. Lehre du, Todtengraber, uns unfere Todten begraben und erinnert ihr, Biene und Ameife, uns daran, daß es bier nicht mehr ewiger Commer ift, fondern daß auch ein Winter tommt, mo wir Borrath brauchen, und wiederholt uns immer den alten Spruch: 3m Schweife beines Angefichtes follft bu bein Brot effen; predige du, scheufliche mantis religiosa und mantis precatoria, Die bu die Rlauen wie gum Beten falteft und mit ernflem Schritte einberaber mit rafender Graufamteit deine eigenen Befdwifter, ben achit. eigenen Gatten und die eigenen Rinder auffriffeft und gerftummelft, und bu, fast eben fo gegen beine eigene Familie graufame, unermudet, aber aus Bewinnfucht thatige Spinne, immerfort das öffentlich, mas da brinnen im Gebeimen aefdiebt; fpric du, viel berumfreibendes, lofes Berbftgefpinnft, immer von der Dichtigfeit und Berganglichfeit unferer babplenifden Thurme; benn ber Spiegel fann nun einmal, fo lange er nicht wie im ebemaligen gerftorten Reflector fo geftellt ift, baf er blos bas Bild ber emigen Bestirne auffangt und in's Muge bringt, fein anderes Bild gurudftrablen als das Bild des armen, von Krantheit entstellten Gefichtes, bas ibm fich gegenüber gestellt bat. Aber bu emige Liebe, bas Mastenfpiel bat icon lange gemabrt, und es ift icon fpat Abende, Bufchauer und Spieler find mude, und beine Rinder werden

fich freuen, wenn einst das Spiel endet, und wenn das Angesicht, das sich im Spiegel beschauet, wieder gesund und nicht mehr entstellt ist und der Spiegel wieder seinen rechten Ort und seine rechte Beziehung im Telessope eingenommen hat, und nun das ewige Gestirn sich in ihm

und im hineinschauenden Menschenauge wiederfindet.

Settdem also der Spiegel aus dem Spiegeltelestope von unbedachfamer und ungeschiedter Sand herausgenommen und anstatt dem Gestirne dem Gesichte des Zerstörers gegenüber gestellt worden ist, das heißt: seitdem in der Natur der Dinge nicht mehr die alte, ursprüngliche Beziehung auf die Ursache ihres Daseyns und Wertens Name und Nennwort ist, sondern gezwungene und unvolltommene Beziehungen auf sehr untergeordnete Zwede zur Sprache gebracht worden sind, wollen sich die auseinander gerissenn Berse des großen Gedichtes freilich nicht mehr auseinander reimen; aber das Alterthum mußte noch von dem Gestirne zu er-

gablen, bas fich einft im Spiegel abgeftrablt batte.

Man darf hier freilich den größen Unterschied nicht übersehen, der zwischen dem Rennen aus Hörensagen oder doch aus nur sehr mittelbaren und unwollsommenen Ersabrungen und zwischen dem Kennen aus unmittelbarer, lebendiger Ersabrung kattsindet. So lange Wort und That, Name und Sache Eins waren, hatte der Sprecher des lebendigen Wortes das Wort nicht blos bei sich, sondern mirklich in sich, in seinem Herzen wohnend; später war es anders. Es geht also hier, wie auf die vorhin erwähnte Art mit der Astronomie, von der das Altersthum, das wir kennen, sehr unverständige und unverkandene Trümmer vom Hörensagen her hatte, wodurch denn die widersprechenden Urtheise der Neueren möglich wurden, von denen einige dem Alterthume fast Alles absprechen, andere ihm Alles geben. Wir wählen hier wieder ein Reispiel, das sich mit dem Inhalte der vorhergehenden Vorlesung in Beziehung sehen läßt.

Ein großer und ansehnlicher Theil des alten, bekannteren Mothenfreises läßt offenbar gar nicht erzwungen eine aftronomische Deutung yu. Wieles in der Geschichte der Götter und halbgatter, was in diesen Mythenkreis gehört, läßt sich auf den Lauf, auf die Bahn der Gestirne, besonders die der Sonne, und auf das große, immer im Kreise abwechselnde Geschäft der Zeiten beziehen. Sten so gewiß und eben so natürlich und ungezwungen läßt sich aber auch in jenen Mythen eine höhere (prophetische) Bedeutung erkennen, die nicht etwa durch späteres Allegoristren erst hineingetragen worden seyn sann, sondern wesentlich und ursprünglich da zu Hause ist. Die Schlange und der Schlangenhalter (Schlangentreter) unter den alten Sternbildern am Himmel, vor Allem aber die ganze mythische Geschichte des viel arbeitenden, viel kämpsenden Gottes Oficis *)

^{*)} Osiri heißt so viel als πολύπονος, Giner, der viele Werke vollbringt, ber Gott ber Arbeit. Man sehe auch hug's Untersuchungen über ben Mythos ber berühmten Bolker ber alten Welt.

und auch hercules als Sonnenabbildes — die ganze Geschichte jenes früh sterbenden und wiederkehrenden Ofiris-Addenis *) u. s. w. erinnern an Wieles, was auch anderwärts bekannt seyn könnte; es giebt aber noch Anderes dergleichen, wovon in Kreuzet's Symbolit sehr Vieles und Gründliches zu lesen, woraus ich auch in meine Symbolit des Traumes Einiges ausgenommen. Aber das Alterthum las Alles, was sein öffentlich und geheim gelehrter Mythenkreis enthielt, wie in einem Wilde, in den Bewegungen der Gestirne, in dem Keimen und Ausgehen des Kornes u. s. w. Es muß ihm also in diesem Buche auch davon geschrieben gewesen senus ihm also in diesem Buche auch davon geschrieben gewesen senus and alte, ehemalige Einssteyn des Wortes und der Sache innerung an das alte, ehemalige Einssteyn des Wortes und der Sache detrachten, wenn durch eine (freilich in anderer hinsicht auch erst später möglich gewordene) poetische Licenz die Sonne zuweisen der vielarbeitende Gott und umgekehrt dieser wieder die Sonne heißt u. s. w.

Ja auch der aus feinem rechten Bufammenhange berausgeriffene und getrübte Spiegel zeigt einem verftandigen Auge noch deutlich, mas er einft febn follen und gemefen, und in ber Ratur laft fich nech immer, wie in einem in lauter bieroglyphifden Bestalten gefdriebenen Buche, berfelbe Inhalt ertennen, welcher ber Inhalt aller Inhalte ift. Seitdem bas Sauptwort jum Beimorte, bas Cepn jum Schein geworben, bat fich auch fur Entfteben und Bergeben, Erzeugung und Berfdwinden eine fcheinbare Formel gefunden, die einen Anschein von Wahrheit bat, obgleich da der Meifter viel tiefer verftedt liegt als in dem, was man hier gewöhnlich tief nennt. Die beschworende Formel, welche die trugenden Geifterden berbei vor's Ungeficht führte, mar mobl gefunden. aber bagegen fehlte die andere, burch beren Musfprechen fich ber Bauberfreis wieder loft, und die Bestaltden wieder verfdwinden, und fo blieb ber bewegende Rreis voll betäubender Dunfte gefchloffen. aber mare es gewefen, bas, was mar, mare mit bem Geyn gufricden gewesen und hatte nicht fcheinen wollen, fo fcon und unterhaltend auch bas Scheinen ausfeben mechte.

Wort und That, Name und Sache waren nun nicht mehr beisantmen, sondern liesen, freilich einander immer parallel bleibend, weit von ihrer ursprünglichen Basis weg. Die Sache sah nun allgemein schlimm aus. Aber gerade da, wo der alte Nis am stärtsten geschehen, und die beiden Lebenselemente am tödtlichsten von einander geschieden waren, da geschah die Vereinigung und heilung; das Wort wurde wieder That und sicht blos so zu sagen, sondern wirklich) Fleisch. Dadurch war nun der Weg gefunden, worauf auch das Menschenwort wieder That, Bitte wieder Erfüllung, Name wieder Sache geworden, und wer

^{*)} Außerbem bie Sage vom unverlestichen, nur an ber Berse verswundbaren Achill (Balber, Siegfrieb, Schlangentreter), die Geschichte jener auch am Sternenhimmel befindlichen Ziege, beren Gebeine nach ber Sage vom Thor in ber Gbba nicht gerbrochen werben burfen u. f.

ben Weg aus Erfahrung tennt und felbst gegangen ift, der weiß, dag es fo mabr ift.

Jemand, dem Reiner widerfprechen fann, bat gefagt oder fagen laffen: "Alle Dienfchen find Lugner." Gin Wort aber mar und ift, Das Sier und da munichten die Dienschen mobl wieder ift Babrbeit. gut ju machen, mas nicht gut gemacht mar, und gurudgugeben, was genommen war, aber es fehlten ber rechte Wille und die Rraft baau, das Berfprechen blieb und murbe gur Luge, ber Borfat blieb unerfullt, bas Bort ohne That. Giner aber mar Dann von Bort und machte wirflich gut, was gut ju maden mar, gab jurud, mas genommen mar, ben gangen eigenen Willen, alles Gigenftreben bes Denfchen. bergens, alles Wünfchen und Begehren beffelben, und bas innere mie bas außere Leben ohne Borbebalt bis jum letten Bulsichlage - in Die Sande des hoheren Lebens und Bollens - und das Wort ward That.

Urm und icheinbar ohne Rraft, wie es das Menichenwort geworden, bessen Geftalt es angenommen, wurde jenes bobere Wort dennoch

Rraft und reiche Erfüllung und That. -

In einer Region lebend, wo die Lebenselemente ungetrennt und ungertrennbar Gins find, batte, wie oben erwähnt, der Sprecher des lebendigen Wortes diefes Wort in fich lebendig im Bergen mohnend, war felber Gins mit dem Worte, das er (nicht etwa mit den Lippen blos, fondern mit der gangen Rraft feines Wefens) ausfprach. das Geheimnif diefes Gins- und Beifammenfenns ift wieder gefunden; wer das wiedergefundene und wiedergefehrte Bort nicht mit ben Lipven etwa, fondern mit ben Rraften des liebenden, vertrauenden Sergens ausspricht, ber wird mit ihm Gins und hat es in fich mobnend. Dier bort bas Befet der Beiten auf, ein anderes boberes beginnt. Lich. ter, alldurchdringender Connenftrahl des einen Augenblides oder allmablia machfender Reim ber langen Sabre tonnen bier eine gelten; mit dem nur einmal in's liebende Berg und in alle feine Rrafte aufgenommenen lebendigen Worte fommt zugleich That und Rraft und Grfüllung; denn bas todte Bort tann boch nie Cache und Erfüllung, das todte Berg nie Rraft merden; das lebendige Wort muß felber, indem es fich in uns verforpert, thun und ichaffen, was gethan und gefchaffen werden fell, und diefes lebendige Wort ift nicht in dem Lande au Saufe, wo der Same erft nach einem halben Jahre aus der Erbe bervorkeimt, fendern fein Reich ift ein anderes. Darum tann fich bier Reiner beflagen ober mundern, wenn es etwa nach einer Seite bin einmal nach menfchlichen Gedanten zu langfam, ein ander Dal zu fcnell zu geben fdeint, und es tommt ba, wo wir weniger eigentlich thun, als nur mit uns gewähren laffen, Bieles ober Alles darauf an, wie bas magifde, allbelebende Wort von uns ausgesprochen worden; Moment bleibt babei immer Moment.

Das alte Geheimnis ist dann wieder gelöft, Symbol und symbolische Handlung find nicht mehr Symbol und symbolische Handlung, sondern sie sind in Araft des Wortes wieder Wesen und Wahrheit; Sache und Handlung sind wieder das Wort, so wie das Wort wieder That und Gegenstand geworden. Hierin ist die Verbindung des Geistigen mit dem Leiblichen und in der Naturshymbolen-Sprache auch wiederum die des Leiblichen mit dem Geistigen von Neuem hergestellt; der Schein ist wieder zum Wesen, das Vergängliche zum Unvergänglichen, Tod zum Leben, Zeit zur Ewisseit geworden, und wer das Wort hat und halt, der stirbt nicht.

So ist denn auch die Rlage gestillt, die uns noch aus den alten Musterien herauftont und von welcher oben von S. 43 an die dritte

Borlefung ber erften Musgabe fpricht.

3mar geboren, wie Bater Claudius mit Recht erinnert, belle Mugen dagu, um gu ertennen, mas in den alten Reinigungen und Dofterien eigentlich gemeint mar *), und wer diefe nicht hat, der follte lieber bei Dingen diefer Art, worüber icon fo viele gegen und durch einander laufende Unfichten ba. find, mit jeder meiteren Unficht gu Saufe bleiben. Ueberdieß mag mohl auch bier febr baufig jener uralte, furchtbar faliche Reim, jene entstellte Lesart und verfehrte lleberfebung bes Bortes Gott in Roth, Genn in Schein, Licht in Racht mit untergelaufen fenn, medurch ber Spiegel nech mehr getrübt worden. Auffallend erfdeint inden auch dem blos Borübergebenden jene beständige Bufammenftellung des Begriffes von Bernichtung und Berftorung mit jenem der finnlichen Luft und herverbringung des thierifden Dafeyns; eine Bufammenftellung, Die bem Forfcher auch in ber Ratur auffallen muß, mo nicht bles im Denfchen, fondern auch im Thiere Graufamfeit und Bolluft des Gefdlechtes (fcon physiologisch durch eine merkwürdige Beziehung der Bertheidigungewaffen auf gewiffe andere Organe merflich) eben fo wie Tod und Beugung nabe verwandt find und neben einander fteben; eine Bermandtichaft, welche übrigens nicht eine Ginnes- und Erdenluft allein trifft, fondern alle. Sier mar und ift allerdings Stoff ju mancher Monis- und Dfirisflage!

Denn erfreulich ift es gerade nicht zu fehen, daß die sinnlichen Freunde im Gerzen hegt und gewöhnlich über Alles hoch eigelt, sämmtlich seine Berfidrung, seinen Untergang wollen und sonach eigentlich seine schiemen Feinde sind. Gar zu weit ab, wenigstens von einer anderen Seite her, würde man sich wohl auch nicht von der Wahrhelt verirren, wenn man sich vor der Hand vorstellte, die besseren Mysterien hätten den Men-

^{*)} Unter bem Titel: Mac Benac, er lebet in bem Sohne, erscheint fo eben aus guter hand ein gur Geschiebte ber Geheimlehren gehöriges, für unfere Beit sehr wichtiges Buchlein. Der verftantigene Befer wird in bemfelben bie hellen Augen, bie Bater Claubius verlangt, nicht vermissen.

iden Fingerzeige geben wollen über Die eigentliche Ratur jener inneren Schoofbundchen und Sausfreunde. Sat man diefe einmal, mare es auch nur auf ben Angenblid eines vorbeifahrenden Bliges, in ihrer rechten Beftalt als muthende, tudifche Pantherfagen und giftige Schlangen da drin liegen feben, die boshaft und verstedt von unserem Blute und unferen Thranen leben und unferer Seufzer, unferer Ungft nicht achten, fondern die letten matten Rrafte, die ber arme Rrante fo gern gu feiner Genefung behalten batte, recht graufam gu feiner Ermordung anwenden und die arme, vor Schmergen gudende Motte, die fich taum mehr mit den verbrannten Flügeln wieder vom Boden aufbeben fann, boch wieder in's Licht jagen, auch nicht danach fragen, ob Sausfrau und Rinder ju Saufe auf den letten Biffen Brotes weinen, fondern ben Sclaven der Gunde, der einmal Sausherr mar, doch mit fich fortreißen jum Spieltifche, jur Schlangenluft, jum Diorde. Unrecht, fage ich, ware es gerade nicht gewesen, wenn die alten Dofterien dem Menschen feine Schoofbundden und Schooflatden in ihrer rechten Beftalt und Gefinnung gegen ihn gezeigt hatten. War es ihm einmal ad oculos erwiesen und demonstrirt, daß jene Sausfate, wenn fie fich mit ihrem Leibe fo um den Sals des ichlafenden herrn icheinbar gut meinend herumidmiegt, eigentlich mit nichts Underem umgeht als damit, ihn zu erdroffeln, und daß es fo gewiß ift, ale er lebt, daß, wenn er nicht die nothige Borficht braucht, der Rater ihn über Rury oder über Lang einmal mit entschiedener Mordluft umbringt und auf den icon Todten noch einmal wuthend binfpringt, fo bald fich nur noch ein Bug in dem gemordeten Leben gu regen icheint *), fo befommt er doch wohl einiges Miftrauen und bedenft das bofe Thier meniaftens mit feinem Ragenlegate in feinem Teftamente, fondern laft bas Beld den rechten Erben, die es beffer brauchen fonnen. Ja er geht vielleicht noch weiter und benft baran, wie er ben tudifden vermeintlichen Sausfreund los werden tonne; auch ift er nicht mehr fo wie fonft aufgebracht und unverfohnbar gornig, wenn ihm Jemand die Schoofthiere fchlägt und vom Salfe herunterjagen will, hat alfo jest eine andere Unficht von dem, was Leiden, Feinde, Spott und Lafterungen mit uns mollen, die ja mit ihren Schlägen eigentlich niemals uns, sondern blos die bunten Schlangen und lieben tudifden Pantherchen in une treffen.

Dit dem Loewerden der Sausthiere mag es nun freilich auch in den Dipfterien noch eine migliche Sache gewesen fenn, wiewohl die Opfer und reinigenden Befprengungen des in der Grube Stehenden mit dem Blute des gefchlachteten Thieres an fo Manches ju erinnern und unter Anderem in febr ernftem Stile von Gelbftverläugnung und freiwilligem Opfer ju fprechen icheinen.

llebrigens, wie ichen ermahnt, mare es auch ichon genug von den Mufterien gemefen, wenn fie baran erinnert und den Gingeweihten bavon

^{*)} Die Geschichte, auf welche sich jenes Bilb bezieht, wird bem Lefer aus ber Raturgefchichte befannt fenn.

überzeugt batten, baf bas in die Erde gefentte Rorn au feiner Beit mieber berausgrunt und die Raupe, wenn fie fich verpuppt, nicht auf immer ftirbt, und felbft diefes mare die mubfamen Borbereitungen der Weihe werth und binreidend gemefen, auten Muth in Gefahr und Tod zu geben, befonders wenn noch Gins und das Andere dazu gefommen, weven noch meiter unten Ermabnung geschehen mird. Aber fie mochten mobl noch auf andere Beife gu dem Cape: Renne dich felber, fuhren, und in diefem Sinne, lieber Lefer, gabe es auch fur mich und dich noch ein und das andere Mofterium, worein wir uns aufnehmen laffen möchten. Ja, Lieber, glaube doch, daß die Sausthiere, die du in deinem Inneren trägft, nicht deine Freunde find, und erinnere dich daran, daß fie bisher bei jeder Gelegenheit deinen Untergang eben fo wollten, wie fie dich oft fo gern (als Saf, Reid, Born) jum Untergange Anderer aufgereigt . haben. Für beinen Boblftand, für beine Gefundheit, für inneren Frieden und innere Rube find doch, das wirft du gugeben, diefe deine Sausleute eben nicht beforgt und mobilbatig gemefen, und boch opferft du diefem glübenden Moloch deine armen unfculdigen Rinder. Seute noch, und vielleicht morgen, und bu mirft beinem lieben Doloch felber in feinen beißen Urmen liegen, und dann werden dir die Mugen aufgeben über die eigentliche Natur beiner geliebten Sausgoben und ihre eigentliche Befinnung gegen dich, aber vielleicht ju fpat. Urmer Berbin mit deiner Gabrina auf dem Roffe, wenn du nur erft weißt, daß Babrina dich haffet. und deinen Tod fucht, wenn fie dir nur nicht mehr jung, icon und unwiderstehlich reizend erfcheint wie dem Jugendgemahle, fo hat es fo große Noth nicht mehr wie fonft. Aber ohne den Spiegel, der Ginem auch geigt, mas hinter Ginem vorgeht, ift bas fo leicht nicht zu miffen.

Diefer Spiegel mare nun freilich andermarts beller und beffer gu finden als in den Dipfterien und noch mehr dazu, aber es war bisher feltene Nachfrage danach. Und es ift doch ein fo folechter und elender Tod, burch fein eigenes Sausthier, bas man fo fcon gepflegt und groß gezogen, ermordet ju werden. Und bennoch, mein Lefer, ftirbft du fo gewiß, als der Tag nicht Nacht, und die Bahrheit nicht Luge ift, feines anderen Todes als diefes *), der mabrlich nicht der Tod des Gerechten ift, wenn du dich nicht bald tief drinnen in der Bruft in jene Dofterien einweiben laft, wogu tein fichtbarer Deifter vom Stuble nothig ift. Dlag bich die Borbereitungen, die bier und da ein wenig ftreng gu feyn fcheinen, nicht abidreden, fondern tomme fest entidlossen. Die Stunde, mo fic bas Muge nach innen mendet und fo auf emig fteben bleibt, wo nun Tod. Saf und Qual, die fich bisher in die Daste des Lebens und Lebensgenuffes, der Liebe und der Wolluft verfleideten, ibre Dasten auf ewig abwerfen und fich ale Furien gegen bich menden, bedürfte ichen ebnebin ei-

^{*)} Schon bie Physiologie giebt in ber natürlichen Geschichte bes Schlafes (ber burch Rückwirkung ber untergeordneten forperlichen Systeme auf's Gehirn entsteht) und bes leiblichen Tobes sehr finnvolle Andeutungen.

nes guten Muthes, und den geben Ginem unfere Mysterien mahrlich. Denn siehe, es hat übermunden Der, welcher das Ueberwinden verstehet, und mit ihm wird Ginem auch das Ueberwinden fo gar unmöglich nicht.

Muf unserem Berge Dieru fteht daber ftatt des alten indischen Symbols, welches bas grimmige Raubthier andeutet, bas fich bes bubichen Scheines wegen in ein Lammfell eingewidelt, ein anderes Symbol, meldes Lamm und Lowe in einer Verfon, den Lowen mit dem Lammesbergen und das gamm mit dem Lowenhergen bedeutet, und damit ift viel gefagt. Un diefem Amulete fterben die bofen Sausthiere allerdings, und wem es nicht zu einfältig ift, es nicht bles auf bem Bergen zu tragen, fondern es recht gern, ja recht gern in's Berg binein gu nehmen, der mird es erfahren, wenn es auch mit dem Abfterben jener etwas gablebigen Bestien etwas langfam bergeben follte. Und find die Sausthiere, aus denen und durch welche der Tod fam und fommt, einmal todt und dabin, wer will dann den alten Sausmeifter nech umbringen? Wahrhaftig Die-Der gemesene Thierwarter und Sausmeifter mird freilich auch, mand. wenn die Thiere lange todt find, einmal gu feiner Beit nach Saufe gerufen, aber das Schilderhaus ift leer, er findet ben Feind von der Stadt abgezogen, und Salleluja, er wird nun den Tod nicht feben ewiglich. Denn fiche, es bat übermunden Der, melder bas Ueberminden verfiebt! -

Lag dir boch das Mittel nicht zu einfältig und gu folecht fepn, fomme

und verfuche es!

Beschluß des Anhanges.

Es sey erlaubt, noch etwas weiter im unvollfommenen Bilde von dem ju reden, mas freilich auch anderwärts nur im Bilde und studweise ertannt werden kann.

Es gab und giebt noch eine Natur von altem Stile, im Vergleiche mit welcher unsere altägliche Natur als eine von neuem Stile erscheint. Diese ist von jener weit verschieden, und in ihr hat sich die alte Sarmonie der Sphären in eine stumme Musik verwandelt, wo man nur noch die Vewegungen der Instrumente und die Anstrengungen und Mienen der Musikanten sieht, aber keinen Laut hört. Diese stumme Einrichtung dauert nun, seitdem der blinde Aunstwärter die Federn des Uhrwerkes abgeschnitten, dessen Löwe nun nicht mehr brült, dessen Jahn nicht mehr fraht, fort, und er hatte zu dieser unbedachtsamen That keine solche Beranlasung, wie der Straßburger Meister, denn er hatte die Augen durch eigene Schuld versoren, und die Uhr war nicht sein Werk.

Die Natur alten Stiles ist eigentlich feine fo ganz unbefannte Sache. Sie hat öfters in die von neuem Stile hineingeblift und thut es noch

mann T din

jest. Solde Naturphanomene nach altem Stile nennen wir in ber aemobnlichen Sprache Bunder. Gie ftellen fich überall ein, wo That und Wort Gins werden, wo Sache, Wirfung und Leben nicht aus bem Maturrolppen bervormachfen, der des Lebensspiels nicht mude mird, das er in jedem neuen Polypengweiglein wieder von vorn anfängt, fondern aus dem lebendia (gur That) gewordenen Werte bervortreten, mo die Gemabrung und Erfüllung unmittelbar und unläugbar aus der Bitte bervorgebt. fpricht, fo gefdieht's; das ift allerdings munderbar genug und zugleich ber altefte Beweis, ber geführt werden fann, für bas Dafenn einer Natur nach altem Stile. Bon dem Wege, wie man fich noch jest durch's Erperiment von diefem Dafenn überzeugen, wie man Erfüllung aus Bitte. Sache und That aus dem Worte finden fonne, ift in der vorbergebenden Borlefung die Rede gewesen. Freilich fordert das Erveriment reine San-de, wenn es recht gluden foll, doch werden auch die Sande über dem und in dem Experimentiren reiner und geschidter, und der Phylifer, ber es macht, findet mehr, als er gefucht, obwohl jene Natur nach altem Stile ibre Blutben mehr nach innen in's Berborgene treibt als nach außen.

Bewif ift es auch die ftumme Todtenmufit über dem Brabe des alten Trappiften, ift des Zusehens mohl noch werth, besonders wenn man fo weit mufitalifd ift, daß man aus dem Safte, den die Leute halten, noch Giniges von dem Inhalte erratb. und felbit die Natur nach neuem Stile ift noch berrlich und munderbar genug. Aber fie befieht auch nur durch ein Bunder, das man megen einiger feiner Begieb. ungen und feiner Beranlaffung halber ein prophetifches Bunder nennen Bleich anfangs als zuerft bas Bedürfnif fünftiger Sulfe entftanden, hatte Der, deffen Bort, That und Bahrheit ift, fein Bort gegeben, daß er einmal feiner Beit helfen wolle, und gwar helfen burch baffelbe in Arznei vermandelte Bift, aus welchem der Jod gefommen mar, und Diefes Berfprechen murde gum Undenten icon in ziemlich alter Beit unter dem Bilde des Schlangentreters unter das verftummte Uhrwert aufgenommen. Go beftebt nun feitdem Die gange Natur burch jenes gegebene, in ihr mohnende prophetische Bort *), und der größere Theil des Inhaltes ber großen Bibel ber Ratur ift mie ber Inhalt ber burch's Bort offenbarten Bibel prophetisch, bandelt von dem langen Rampfe und feinem endliden Ausgange, von ber Soffnung, in welder die Rregtur obne ibren Willen unterworfen ift dem Dienfte der Gitelfeit. Darum füllt dich, du Trauernder, auch der ftille Anblid der Natur mit Soffnung und mit Borgefühlen und Sehnen beffen, mas bier auf der Erde feine Erfüllung vergeblich fuchet, denn die gange Ratur lebt burd und in Soffnung, De-

^{*)} Das einzige alltägliche Bunber, welches bie jesige Naturnoch vermag, ift bas ber Generation, von welchem jenes ber Ernährung u. f. nur ein untergeordneter Zweig ift. Das prophetische Bort ging nämlich junadft ben Samen ber ertrantten Pflange an.

ren Sieroglyphe nicht blos ihr immer wiedertehrendes, holdes Grun, fon-

bern fie felber gang und in Allem ift.

Much der Menich in seinem jetigen Buftande ift gleich ber ibn umgebenden Natur, die er als Bewand um fich tragt, eine folde prophetifche Sieroglophe. Er, fo wie er jest ift, ift nicht bas, mas er fenn follte und modte, obaleich er Diefes, wenn er den rechten Schluffel gu feiner Sicroglophe gefunden, einmal gewiß fevn wird, und gwar er felber, fein Underer, ein Borrecht, Das fich die Region des blofen Scheines wohl fcmerlich gufdreiben darf. Der Menfch im jebigen Buftande geht allerdinge guter Soffnung mit dem gutunftigen Denfchen, der nicht mehr gu Grabe gefungen merden tann, fondern emig lebt. In dem Buftande einer folden guten Soffnung ift aber das Berfeben und das unmerfliche Berbilben in bas Erfannte und Geschaute eine viel bedeutendere und mobl auch bedenflichere Sache als im Leiblichen; ber Thiermarter (nach einem vorbin gebrauchtem Bilde) hat fich alfo in Acht zu nehmen, daß fich nicht, wie es leider meiftens geschieht, die ungeborene Wirche in die Gestalt feiner Sausfreunde und Sausthiere verbildet, mas nichts nuben, fondern viel ichaden wurde, vielmehr mag er fich einen anderen, fconeren Gegenstand gum Erfennen und Beschauen mablen. Denn die Pfrche im Inneren ift fo beschaffen, daß fie durchaus nur in der Barme des Befchauens lebt und durch ben lebendigen Puls der unmittelbaren Erfahrung, Theilnahme und der Ditgefühle fich entwidelt, und die Bestalt der Pfoche wird einmal fünftig bei'm Servorgeben aus ber Buppe eine unmittelbare Folge beffen fenn und gang Die Gestalt beffen an fich tragen, . mas mir (verzuglich im geistigen Ginne) gebort baben, mas wir gefeben baben mit unferen Mugen, mas wir befchauet und unfere Sande betaftet baben," ober mit anderen, fcblechteren Worten: Pfyche mird einmal nicht das Beprage und die Bestalt deffen an fich tragen, mas man bienieden auswendig gewußt und auch wohl, fo gut es geben wollte, vom Ratheder docirt hat, fondern deffen, was man inwendig recht lebendig erfahren, mas man erlebt bat.

Jener Keim des ewigen Lebens nämlich, mit welchem der Mensch hienieden in hoffnung geht, läßt sich, wenn man hier von der Sache reden darf, wie man will, und so gut man kann, mit einer Saite vergleichen, welche so oft, als außer und neben ihr ein verwandter Ton angeschlagen wird, leicht mit- und nachtönt. Diese Saite war wie eine geistige und lebendige Memnonssäule ursprünglich blos für die Berührung und Einwirfung der Sonne von oben gemacht, deren Wort und harmonieen sie auf ihre Weise nachtönte. Daß dieses wirklich ihre Bestimmung und natürliche Beziehung war und ist, kann Zeder ersahren, der es ersahren will; nichts ersällt nämlich das Sehnen und natürliche Bedürsniß der Saite nach Bewegung und Schwingung so sehr und so eigentlich als jene Saite nach Bewegung und Schwingung so sehr und so eigentlich als jene Tone, welche ihr der Sonnenstrahl von oben entlockt, und es sehlt schon hier auf der Erde nicht an Manchen und Biesen, die es bezeugen können, daß nichts von Allem, was von anderen Sachen ein Auge gesehen,

ein Ohr gehört, und was in eines Menschen Herz gekommen ist, so flark, so gut, so über Alles das Verlangen des inneren Hoffnungskeimes befriedigen und mit eigenthümlicher Speise erquiden und sättigen könne als die Töne, welche die innere Saite jenen Lauten nachkönt, die aus dem heimathlichen Elemente herüberwehen.

Da nämlich jener innere Hoffnungskeim im Menschen, den wir mit einer Saite verglichen haben, keine todte Corde, sondern etwas sehr Lebendiges ift, so hat und fühlt er auch beständig ein Bedürfniß nach der eigenthümlichen Nahrung, nach dem angemessenn Lebensreize und nach lebendiger Bewegung, und diese innere pussirende Hers kann ohne großen Nachtbeil keinen Augenblick sill stehen. So lange nun die rechte Harmonie der Sphären noch der lauteste Kon war, welcher vernommen wurde, so lange in dem unendlichen Meere der Kräfte, Wesen und Naturen, in welchem das jesige kalte Amphibien ursprünglich zu Hause war, noch nichts gehört wurde als der alte, ewige Hymnus von dem, was ist, war und sehn wird, den Alles mittönte, was Auge und Ohr und alle äußeren und inneren Sinne berührte, und in dessen Accorde die gleich- und reingestimmte Saite vor allen mit hineinklang, da fehlte es freilich dem ursprünglichen Bedürfnisse derselben nach angemessenn Lebensreize und nach Bewegung gar nicht an Befriediguna.

Aber die Saite wollte, anstatt blos mit- und nachzutönen, was von oben in die untere Sphäre hereinklang, die Tone felbstständig aus sich herausschlagen und herausspielen; eine Sache, wozu doch wohl noch auf eine andere Weise Rath geworden wäre, als durch die gewählten mechanischen Reizmittel und Plektren. Die lunkehrung des Obersten zum Untersten war nicht ohne besondere Anstrengung und Beihülfe möglich, und der erdgeborene Antäus hätte wohl das Riesenerperiment, von nun an auf dem Kopfe zu stehen statt auf den Beinen, nicht vollbringen können, wären ihm nicht Kräfte dazu von unten berauf gegeben worden.

Sciedem ist es nun gekommen, daß das Berftändige in uns, wie es Bater Claudius nennt, wie das Dotter im Ei von seinem Weißen, von dem Sinnlichen umbüllt und verschlossen, nicht mehr so wie dieses unmittelbar von seines Sleichen berührt und afficirt werden kann, und daß gerade der wesentlichste Bestandtheil unserer Natur aus seinem Elemente berausgerissen und in's Trodene geset ist. Unnatürlich muß es doch jedem Ruhigen vorkommen und ist es ihm auch bereits vorgekommen, daß der Ausgewanderte, der als Miethsmann in unserem Gehäuse wohnt, durchaus kein eigentliches Organ für seines Gleichen hat, mit diesem keinen unmittelbaren Verkehr pflegen kann, sondern daß er von dem, was ihm am nächsten verwandt ist und ihn eigentlich am meisten angeht und interestret, immer nur sehr nittelbar Aunde erhält, indem Alles, was von außen hincin kommen soll, erst durch die Zunge von sünf ungebildeten Dosmetschern inwendig verdeutscht werden muß, welche in der That nicht so gut und geschilct übersehen, als Schlegel und Gries es, auch abgesehen von ihrer natürlichen

Tragbeit, fonnten, weil die Sprache, Die fie reden, fur die meiften Worte der Sprache, aus der fle überfegen follen, nur febr beiläufige Umfdreibungen und Andeutungen bat, und oft nicht einmal Diefes, und weil fie außerdem die Sprache, aus der fie überfegen follen, niemale vom Soren oder unmittelbaren Umgange mit Gingeborenen, fondern immer nur febr unvollfommen aus dem Rachlaffe bewährter Reifender er-Unnatürlich, fage ich, und traurig ift es allerdings, fo lernen fonnten. weit von feinem Beimathelande und von feiner Freundschaft getrennt gu leben und fogar Riemanden gu boren, der die Mutterfprache verfteht und redet, vorzuglich ba ber ausgewanderte Miethemann fich durch eigene Schuld aus der Seimath verbannt bat und gar nicht auf boberes Bebeiß baraus fortgegangen ift. Unnatürlich ift und erscheint es, daß die Saite (die, wie gefagt, feine todte Cherbe, fondern etwas felbftfandia Lebendiacs ift) nicht mehr nach dem ursprünglichen Bedürfniffe und Gefete durch die Sarmonicen, in und aus benen fie lebt, jum Mittonen gewedt und aufgeregt wird zu barmonifdem Bobllaute, fondern baf nach fremdartig medanifchem Gefete Reigmittel, Die gar nicht ihres Bleichen, vielmehr in einer gang untergeordneten, andersartigen Region gu Saufe find, ber Saite allerband Diffione und Laute durcheinander entloden, die amar die alte Sarmonic der Spharen unborbar machen, aber nicht erfeten.

Denn obgleich der alte Eli dort die Trunkenheit der Andacht mit der Trunkenheit vom Weine verwechselt, so sind doch beide, wie bekannt, weit verschieden, ungefähr so welt und noch weiter als das Aufschwellen eines toden Körpers durch die Gasarten der inneren Gährung von dem Hebenstreitischen turgor vitalis, der sich am gesunden, lebendigen Körper sindet. Aber der alte Eli war nicht der Einzige, der die Berwechselung machte, sondern diese ist von den ältesten bis auf die neuesten Zeicken gar oft gemacht worden und wird noch täglich gemacht, aber freilich meistens die umgekehrte des Eli, indem das Geringere für das Söhrre gehalten und ausgegeben wird, die Trunkenheit der Sinne für die Be-

geifterung der Undacht.

Bu entschuldigen ist die Verwechselung wohl, denn die Saite, aus deren innerem Naturbedürfniste Alles hervorgeht und herauswächst, was der Mensch hat und will, tont allerdings in dem einen und in dem anderen Falle, und sie tont im verkehrten Falle vielleicht lauter und durchtingender als im natürlichen Verhältnisse, aber freisich so, daß es einem musitalischen Ohre weh thut. Wer indessen ein solches nicht hat, der kounte wohl gar in Versuchung kommen, den Fiederrausch für den gesunden Zustand zu halten und die lauteren Wistöne der armen gemarterten Saite dem zarten, sanften Wohllaute der ursprünglichen Harmonie vorzuziehen, blos weil zien lauter sind als diese. Deshalb haben auch große und starte Keister bis in die neueste Zeit ihren Fiederrausch auf dem Krantenbette für den eigentlichen gesunden Austand und die gesunden Arbeiter draußen unter ihren Fenstern für siedersanse gehalten. Schwer zu wider-

legen ift biefer Brrthum gerade nicht. Dan durfte nur ju dem Greerimente anrathen, das jener Bauer in der Schweig mit feinem febr barten Richter machte: namlich der ftarte Beift fell die eine Sand auf feine eigene Bruft und die andere Sand auf die Bruft Deffen legen, über den ihm qu lachen beliebte, und bann boch felber einmal fagen, welches von beiden Bergen in allen Lagen und Stellungen ruhiger, gleichmäßiger, freudiger. feliger folagt, und ob an feinem eigenen, wenn er es mit bem Schlage Des anderen Bergens vergleicht, nicht gewaltige Ungleichheiten mertlich und fogar recht auffallend merden. Da brauchen mir aber benn nicht erft einen Arat berbeigurufen, um gu enticheiden, welche von beiden Arten Des Bulsichlages die naturgemäßere und gefundere fen, das wird uns auch ohne Reiteres jeder gefunde Denfchenfinn aus der Renntnif des gemeinen Lebeng fagen tonnen. Das innere Befühl von beftandigem, allerdings afeidem Boblfeyn tonnte und murde auch enticheiden, aber ber betrunfene Starfe" fühlt in dem luftigen Raufche nicht, wo es ihm fehlt, und fann fich überhaupt nicht in eine fremde Bruft hineinfühlen. -

Das Bedurfniß jener inneren, lebendigen Saite nach beftandiger Bewegung ift eigentlich bas Gingige, was ben Dienschen vom Thiere un-Ginmal an die Befriedigung auf rechte Beife gemobnt, muß Das Gefühl von Leere bei dem Sinmegfallen der Befriedigung ungeheuer groß und brudend gewesen feyn; benn noch jest fpielt diefes Gefühl eine Die Erfahmittel und ftellvertretenden niederen Reize. hebeutenbe Rolle. melde auf ben armen, von dem naturliden Lebens - Mittelpunfte faft gang loggetrennten Merven eben fo mirten, wie der galvanifde Reis, nämlich Budungen erregend, welche die Bewegungen bes naturgemaßen Lebens siemlich nachaffen und das Bedürfnig danach febr gut taufden und übertauben, jene Erfahmittel, fage ich, muffen bamale, mo fie obnebin aus nachber anguführenden Grunden ftarferer Ratur maren als fraterbin, in ungebeuerer Diacht und Dienge angewendet merden fenn, um bas zu beameden, mas beimedt merben follte. Und allerdings, bu alter Bater, Die beiftruntenen, mabnfinnig verliebten Flitterwochen und Schmarmereien beiner zweiten Che haben lange gedauert, und es hat beilaufig (einzelne Musnahmen und lichte Augenblide abgerechnet) vier Sabrtaufende gewährt, ebe Das Gefreifch und laute Gellen Deiner Sodgeitsgeigen nur fo weit ftill, Dein Dbr nur wieder fo weit nuchtern und empfänglich geworden, bis dir Remand wieder ein vertraulich ernftes Bort gufprechen fonnte und der Datur ber Sache nach durfte. Und waren die mufitalifden Inftrumente nicht allmablia von auter Sand bis auf wenige reducirt und gerfchlagen werden. mer meif, mas nicht noch geworden mare.

Das Erfahmittel, welches die Leere ausfüllen und das laute, tiefe Bedurfnig des oben erwähnten hoffnungsteimes im Menschen, wenn auch auf eine so unangemessen Beife, befriedigen mußte, als 3. B. geistige Getränke den hunger scheindar fillen, wurde oben mit einem galvanischen Bleize verglichen, der ein Glied, dessen Nerv entbloft ift, allerdings auch

jum Buden, aber nur nicht jur regelmäßigen, willfürlichen Lebensbewegung gu bringen vermag. Bas bier angedeutet werden follte, findet fich recht fcon anderewo angedeutet, nämlich in einer finnvollen allegorifden Grablung F. v. Sumboldt's. In dem einen Bilde, welches der alte griechifche Beltweise mit feinen Schulern befiebet, burfen, fo lange die lebendige Seele, als Jungling mit der Fadel aufrecht und gebietend baftebt, die einzelnen Rrafte und Glemente unferer forperlichen Ratur nicht ihren eigenthumlichen Bahlverwandtichaften gemag fich trennen oder verbinden, fondern fie muffen nach dem Gefete des gemein-Schaftlichen boberen Lebensprincipes, fogar gang gegen bas Streben der untergeordneten Bablverwandtichaften, Begiebungen gang anderer, boberer Urt eingeben, als fie im alterlichen Saufe ber anorganischen Ratur gelernt batten Weder Del, noch Baffer wird lange gefragt, ob das und gewohnt waren. Gine im lebendigen Dagen fich mit dem Underen verbinden wolle ober nicht. fondern jener Lebenestrom verschlingt noch gang andere, viel widerftreitenbere Dinge in feinen Wogen und weiß Diefelben burch die gemein-Schaftliche Begiebung auf fein boberes Princip fo gefdidt zu combiniren. baf feinem bavon feine fruberen Lieblingsneigungen in ben Ginn fommen. Und fo lange das Alles combinirende Princip fo ichaltet und maltet, entileben Producte, welche nimmermehr aus dem Spiele der untergeordneten Bablvermandtichaften bervorgeben fonnten, welche weder ein Saar, noch einen Anoden aus den Bestandtheilen unferer Nahrungsmittel und Betrante au erzeugen vermöchten.

In dem zweiten Bilde, das der griechische Weltweise sieht, ist es dagegen anders; das Lebensprincip, als Jüngling mit gesentter Facel, hat seine herrschaft über die untergeordneten Clemente und Stoffe verlassen, und diese solgen nun ihren eigenen Wahlverwandtschaften und Neigungen und bilden zusammen die Producte der Gährung und Berwesung, bei deren Entstehung sich allerdings auch Bewegungen und Regungen zeigen, aber nur nicht die des Lebens, sondern ganz entgegengesehtet, oder doch auf dieselbe Weise und aus demselben Grunde verschiedene, als die Wirkungen der

Adhafion und Coharen; und die der Schwere es find.

Im Geistigen giebt es freilich Phanomene, die die Sache noch bester erläutern wurden, aber man darf sich gerade nicht allgemein darauf berufen, weil sie leider nicht so bekannt sind, als das oben erwähnte Erperiment des Magens mit Del und Wasser. Es sind nämlich in dieser Region og gänzliche Beränderungen einer und derselben geistigen Natur aus dem Geses des Todes in das des Lebens möglich, daß Alles, was früher lieblich und werth erschien und als solches gesucht und erstrebt wurde, nun widerlich, das Freundliche als seindlich erscheint und als solches vermieden wird, und umgekehrt das, was vorhin widerlich und fast unerträglich erschien, nun, wie eine Gabe aus lieber Hand, leicht, ja zuleht lieb und werth, das Feindliche zum Freundlichen wird. Dieses kommt nicht bies daher, daß der Hausherr, seitdem er aus der kalten Zauberqueste im Ardenner Walde getrunken, seine Hausserunde und bisherigen

Tifchgenoffen (nach Seite 264) aus anderem Lichte tennen gelernt bat; benn biefe Renntnif gabe allenfalls blos Rrafte gum Saffe gegen Die Tyrannen, die man deshalb doch nicht los werden fonnte, benen man boch immer noch nach wie vor Blut und Lebenstraft und Thranen jum Baue bes emigen Gefangniffes berbeitragen mufte, bas uns diefe Berren bienieden ichon im Boraus gu unferem jenfeitigen unveranderlichen Standquartiere aufbauen laffen, fondern noch gang mo an-Die mabrhaft gottliche Rraft, bas, mas verber feindlich und widerwärtig ericbien, aber eigentlich es nicht mar, ju umfaffen und gu lieben, tommt aus einer boberen, alle Rrafte, alle geiftigen Glemente der Menfchennatur gewaltig erfüllenden Liebe, der ju Befallen nun Alles leicht und moglich wird, und welche immer mehr und mehr als allbefeelendes Lebensprincip alle unfere Rrafte und Reigungen nach ihrem Gefete gestaltet. Dach diefem Gefete merden bann die verwandtichaften und Producte nicht mehr als Regungen und Birtungen des eigentlichen Lebens erfunden, fondern vielmehr getrennt und au neuen Berbindungen geführt, melde den untergeordneten Babineigungen der verwesenden Glemente meift oder immer geradezu entgegen= taufen; eine Umgebarung, wobei es freilich nicht ohne Schmergen ab-Co boreft du dann, du ichlafendes Reld voll Todtengebeine, jegeht. nes Saufen des neuen Lebens übet beinem Grabe bin und tannft felbft, fo bald du willft, feine Wirtung fühlen, wenn du auch nicht erfähreft, woher das Saufen tommt und wobin es fabrt.

So viel scheint demnach gewiß, und es sind noch Zeugnisse aus jener Zeit da, 3. B. jene Gesteinarten, zu deren krystallinischer Gestaltung der Zug der Wahlverwandtschaft der Stoffe keinesweges ausreicht, daß einmal in unserer Natur allgemeine, böhere Principien gewalket haben, in Beziehung auf welche Producte und Wirkungen möglich wurden, welche von den jesigen Wechselwirkungen der todten Natur eben so verschieden waren, als die Bewegungen und Regungen der Fermentation und Berwelung von denen des organischen Lebens — Eins Alles in Allem, und Alles in Beziehung auf das Eine, Alles durch Kraft und nach dem Lebensgesetze des Einen; jeht dagegen das Einzelne an das Einzelne (gleichfam um sich vor dem Hindsbiürzen zu schüßen) fest angeklammert.

Da, wo sich die einzelnen Rrafte und Slemente nach dem ihnen eigenthümlichen Gesetze der Zuneigung und Wahlverwandtschaft vereinigen, entstehen im lebendigen organischen Körper Producte und Phanomene der Rrantzeit und des Todes. Gben so führt Alles, was die vereinzelten Naturen unserer jetigen Welt vermöge der gegenseitigen Wechselbeziehung und Wahlverwandtschaft am innigsten und heftigsten aussuchen, gerade auf nächstem und fürzelten Wege zum Untergange und zur Vernichtung bin, wie dieß unter Anderem aus den natürlichen Wirkungen, welche die Vereinigung der Geschlechter durch das gesammte Reich unferer organischen Wesen nach sich jiehet, von jedem Auge, das nur sehen

will, erkannt wird. Die einzelnen Glemente dieser Belt, könnte man fagen, suchen und erstreben sich gegenseitig nach dem Gesehe des Todes jum Tode und verrathen sich gegenseitig durch den Rug der Liebe. Und gut ist's, daß sich diese Mantis- und Spinnenarten unter einander auffressen; so kommt das Ungezieser hinweg, und der Geruch der Berwelung löst sich früher auf, und wenn die heftigste Begierde der gegenseitigen Wahlverwandtschaften ein wenig gestillt und zur Rube gekommen ist, sindet sich auch ein Moment der Empfänglichseit, wo ein höheres Leben den Stoff von Neuem in seine Wogen hineinzieht.

Auf der anderen Seite, konnte man fagen, waren andere Berbindungen und Wirkungen nach bem Gefege des Lebens zum Leben möglich, wo die Naturen nicht durch die Kräfte einzelner Attractionen, fondern durch einen höheren Willen und nach diesem Willen durch das Wort bewegt werden, welches allenfalls den Berg am Meere, der lange genug und fest gesessen, einmal könnte aufslehen und Plat machen heißen, wen n

und wo dieg gerade jur Sache führte.

Aber auch so noch, in dem Werke der gegenseitigen todten Attraction und Berwesung, wo sich die Gegensähe eigentlich zu beiderseitiger Bernichtung aufzuchen und das Spiel ihres Scheinlebens in einem scheindar daraus enstandenen Dritten fortsehen, eine Sache, die gerade nicht blos in der Bermählung der Geschlechter, sondern allenthalben im Reiche des Sinnlichen gefunden wird, auch so noch, sage ich, lebt und wirtt das oben erwähnte prophetische Bort in jenem Werke fort und erhält ganz allein die Sache bei Bestand, obgleich es den Anschein hat, als wenn alle Naturen und Dinge (deren Seyn und Enstsehen sonst auf Wort geschen) gar nicht mehr an's Wort, sondern nur an das glauten wollen, weran sich — Sache an Sache — mit dem Fuße sößt.

Wann und bei welcher Gelegenheit der Thurhuter, der seitdem auf dem Kopfe steht, den Tod in's haus hereingelassen, und bei welcher Gelegenheit er seinen Kopf selber auf den Boden niedergestellt habe, um das, was da unten war, recht genau anzusehen und zu berühren, ist aus einem alten Bilde befannt. Die neu entstandene Suneigung und Wahlverwandtschaft zu dem, was unten lag, war und wirfte sebr gewaltig, und allerdings sernte der Thurhüter bei dem Phosphorlichte der Berwesung nach unten hinab eine Welt kennen, die hier und da für

den Betrachter ein entfesliches Intereffe haben tonnte.

So war benn ein Element gefunden, besten Einwirfung und Berührung der Memnonssaite im Inneren des Menschen Tone entsoden konte, die freilich laut genug waren. Denn die einzigen Elemente, welche als ernährende und gestaltende (auch wohl entstellende und vernnstaltende) Stoffe auf die Plythe, die wir in unserer Brust für eine andere Welt auf- und groß ziehen, wirten und überhaupt eines Sixplusses auf dieselbe fähig sind, sind Liebe und Haß; das Element, woraus Psyche bestehe, ist selber tein anderes als Liebe. Und an Statke

der Wahlverwandtschaften fehlte es, da das rechte Leben einmal entslohen war, besonders in der ersten Periode der Verwesung nicht. Das Ferment, das der Thürhüter von unten herauf zu sich genommen, wirtte schnel und start, und es bedurfte hier keines Sohnes des Acheron, der den Genuß des Granatapselfernes ausplauderte und so den Thürhüter mit dem Kopfe sir immer unten hielt, sondern die arme Taube, nachdem sie einmal von dem Futter genossen, werein der untere Haubessister, der sie weggefangen, seine eigene Witterung gemischt hatte "), konnte von selber nicht mehr von ihm fort und herauf und wurde nun nach Allem unersättlich begierig, was von unten kan; denn die Fluthen dieses bitteren Thränenses haben die traurige Wirtung, daß sie den Durst, statt ihn zu fillen, nur noch vermehren.

Du Anblid einer unwandelbar klaren Nachtseite einer ewigen Natur, was wären die armen Unwohner und Kischer am Thränensee ohne deinen friedlich seligen Anblid! Was wären sie seit jener Stunde, wo nun der Vater nicht mehr am Tage kam, sondern erst am stillen Abende, da der Tag kühl geworden, und da nun, seitdem die Nacht den Thron des Tages eingenommen, der Ausgang aus der Höhe nur noch in die

ftumme, thranenschwere Nacht hereinblidte!

So war die Nacht, aber wie denn der Tag? Freilich, so lange der Rausch gedauert, bunt genug. Ift nämlich schon die uns umgebende äußere Welt eine Sieregluphe der Hoffnung und nach dem Borhergehenden von prophetischer Natur, wie vielmehr die Psyche innen in dem Menschenherzen, die mit Allem, was sie ist, nicht für die Gegenwart, in der sie sich niemals ganz zu Hause fühlt, da ist, sondern ganz und gar einer Zukunft entgegenwächst, in welcher sie sich erst ihrer ewigen Natur gemäß in die angemessene Länge breiten kann. Sollte nicht in einer solchen Swiebel besser als in seder anderen die Blume des kunftigen Frühlings nachzuweisen seyn?

Alle Tone, welche der inneren Memnonsfäule entlodt werden, sind prophetischer Art und tonen das Lied einer fünftigen Welt über das Grab herauf; dein besteres Sehnen, o Mensch, und der Frieden, welcher in deinem Sehnen wohnt, sind das Wehen eines dir nicht mehr gar fernen Morgenrothes, und auch du, Freund Thierwärter, hast von Beit zu Beit den deutlichen Vorgeschmack deiner Zukunft, wenn auch gerade das fünftige Vittere vermöge einer seltsamen inneren Verkertigbeit deines Geschmacksorganes jest zudersuß schmeden sollte. Denn Alles, was der Liebe, war's auch die verkehrteste, schmeichelt, schmeckt

^{*)} Biemlich bekannt find bie Mittel, woburch hausthiere, 3. B. hunde und Tanben, jur Anhanglichkeit und beständigen Juneigung zu ihrem Bareter und Besier gebracht werben konnen. Man vergteiche u. A. Rluge's Werk über ben thierischen Magnetismus.

fuß, Saf macht bitter. Die Liebe, die der Thierwarter fühlt, ift nach

bem Obigen nur ein vertleideter Sag.

Solder prophetifden Tone der (gemarterten) Saite hallen benn auch noch viele aus der Befchichte der alteren Borgeit unferes Gefchlechtes zu uns herüber. Sierher gebort wohl zum großen Theile das, mas wir von den alten Drafeln miffen. Es genuge einstweilen nur die Bemertung, daß die Alten, welche die Begeifterung der Drafelfprecher aus ber Birfung der unten aus der Erde beraufsteigenden Dampfe berleiteten. mit jener Behauptung, daß die Ginfluffe von unten berauf vor atterer Beit von gewaltigerer Birtung gewesen und gegen eine gewiffe Beit hin febr abnahmen und fich verloren, auf eine Thatfache fich beziehen, auf melde icon im Borbergebenden, fo meit als fur's Erfte nothig, bin-

gedeutet ift.

Die Geschichte der Dratel fieht nämlich mit etwas Underem, mit der Geschichte jener Magie, in Beziehung, welche in ihren verschiedenen Bergmeigungen von ber alteften Beit der jegigen Belt und Menfchennatur bis auf die neueste herunterreicht. Diese Magie mar befanntlich von zweifacher Art, nämlich eine fogenannte fcmarge ober fcblimmere und eine gute oder weiße. Sier haben wir es freilich meiftens nur mit der erfteren zu thun, die fich ju ibren Birfungen querft unter Underem jener untergeordneten Attractions = und Cobafionsfrafte bediente, welche da thatig werden, wo die bobere Schwere minder machtig wirfet, jener Rrafte der untergeordneten Bablverwandtichaft, die fich dort außern, wo das allverbindende Lebensprincip entflohen ift. Innerhalb gemiffer Brangen mar und blich diefes allerdings unfchadlich, und ift es noch, denn unter Anderem fiehet unfere gewöhnliche Argneifunde und vieles Bermandte auf Diefer Stufe. Aber es tam noch etwas Underes dazu. Benes Taubenfutter, von welchem oben geredet worden, und welches den innigsten Rapport nach unten begrundete, gab Rrafte gu einer viel gewaltigeren Magie. Es verhielt fich damit, wie in der Geschichte des Mesmerismus mit jenem innigen Rapporte, der nicht blos gwifden dem Magnetifeur und feinen Somnambulen, fondern gwifden Diefen, weil fie Theile des Magnetifeurs geworden, felber und zwifden ihnen und allen jenen Substangen, welche (man erlaube bier noch einmal ben oben gebrauchten unedlen Musbrud) die Bitterung des Magnetifeurs in mehr oder minder hohem Grade an und in fich genommen baben und hierdurch Trager feiner Rraft geworden find. Es tam alfo blos darauf an, daß die Taube recht viel und mit autem Appetite von der inficirten Taubenfpeife ju fich nahm, um aus der weißen gur fcmargen Taube von Dodona ju merden und nun als Träger der Macht des gemein-Schaftlich begeiftenden (inficirenden) Princips auf einmal Gewalt und Dacht über alle Tifchgenoffen am Baquett ju erhalten, welche bas Futter auch inficirt und nach unten in Rapport gefest batte, wenn auch in teinem fo boben Grade als jenem Trager. Da nun die Signatur

der Infection wenigstens an einzelnen Partieen der einzelnen Befen giemlich allgemein zu finden mar, fo griff auch die Butsherrichaft der ichmargen Magie giemlich weit und allgemein um fich, und bas Ferment be-Durfte feiner Natur nach nicht einmal der unmittelbaren Berührung au einer Infection, fondern wirfte icon vermoge ber oben ermabnten Rrafte der Adhafion und Cohafton durch 3wifdenglieder.

Die achte, gute (weiße) Dagie ift freilich eigentlich nur jene, welcher Die Wefen auf ein gegebenes autes Bort ju geborden pflegen, nämlich auf jenes lebendige, aus dem inneren Leben fommende, bas feiner Ratur nach immer zugleich auch That, Erfüllung und Gemährung gu fenn pflegt, auf das gute Wort, nicht der Lippen, fondern des Bergens. Deffenungeachtet ift, wie icon ermabnt, auch bei jenem 3meige ber Magie, der gerade noch nicht die rechte und weiße Magie ju nennen, ber nothige Unterfcbied ju machen. Richt überall, mo zwifden ben Elementen der todten Ronigsleiche die Rrafte der Adhafion und Cohafion mirten, ift auch das inficirende und gefährliche Ferment thatig, wiewohl es dabei gar leicht mit unterläuft, denn Reibung giebt Barme,

Barme aber befordert die Gabrung und Bermefung.

Much bei den bochften und icheinbar reinften Ericbeinungen ber Urt find junachft untergeordnete Attractionsfrafte thatig, welche felbft noch in Der boberen (aftralifden) Region der Natur malten, und welche die nie-Deren Adbaffons = und Cobaffonsfrafte Des Glements blos auf einige Beit unwirtfam und unmertlich machen, aber burchaus nicht aufbeben. Man wolle Daber nicht das fremde, blos von der vorübergebenden Kadel erborgte, bald wieder verschwindende Licht mit bem felbitftandigen und eigenen verwechseln und die auf Augenblide unfühlbar gewordene Rette nicht für gelöft und für fo leicht loslich halten; ein Erperiment, meldes blos ber achten Dagie gelingen fann. Der Desmerismus jum Beifpiel, movon in der Ginleitung gur dreigehnten Borlefung die Rede ein wenig ausführlicher fenn wird, grundet feine auffallenden Birtungen gunachft auf die in Bewegung gefette ftartfte Attraction und Adhaffen, beren bie finnlich menschliche Ratur fabig ift (die Abhafion ift fcon gwifden gleichartigen Befen aus abnlichem Grunde als gwifden aang aneinander paffend gefdliffenen Tafeln am ftartften), auf eine Unneigung und Buneigung, melde gerade nicht immer, mohl aber leicht und oftere fich als Buneigung der Befchlechter erfart, mit diefer - einer inneren Bermandtichaft megen - Gins wird. Er fann fich allerdings, wenn bie nothige Aufmertfamteit nicht verfaumt wird, von dem oben ermabnten Ferment ziemlich gut frei erhalten, wenn nur der die Attraction berbeiführende Rorper nicht felber ein Trager deffelben ift. Uebrigens wirtt Die Saite, wenn durch jene ftartfte Attraction Des Glementes bas Bebundene frei geworden und noch bagu an feinem Befen, welches Buneigung und Liebe, berührt ift, ihrer prophetischen Ratur gemäß und feit jener großen Umfehrung ber Tagfeite in Die Dachtfeite, fo lange

dieselbe noch nicht gehoben ift, auf nächtliche Weise. Dieser höhere Grad des Phanomens möchte denn doch wohl nur da möglich seyn, wo die jest eingetretene Attraction mächtiger ist als die vorhin (im Wachen) empfundenen Attractionen der Elemente; die Sterne verschwinden dann im stärkeren Strahle der Sonne, und die arme Psyche, deren Leben Liebe (freilich eigentlich im höheren Sinne) ist, fühlt sich wohl sehr gehoben und froh, wenn das Bedürfnist ihrer Natur nach eigenthümlicher Bewegung und Wirtsaftenkeit, ob auch nur scheindar und vorübergehend gestillt wird, stärker wenigstens und besser als in dem schwachen Spiele der ohnmächtigeren, einseitigeren Particular - Attractionen ihres noch dürftigeren, allsäglichen Wachens.

Much bei den Letteren gilt das eben Gefagte. Gie fonnen von ber Infection des Fermentes frei fenn, und find es großentheils, und frater mehr als einst früher; aber die Natur begt auch nech ihre narcotiich en Gifte und ihre Quellen und Qualen betäubender Begeiftung, und bem achten Pothageraer ift es, wenn auch nicht verboten, bod nicht nube, von dem Allen ju effen, wevon die Schweine fett werden, und überhaupt fucht er, fo weit er felbst jener Attraction ihr nothiges Recht gestattet, Reibung der Daffe durch's rechte Daf ju vermeiden. Diefes Gebiet. besonders jenes der Sinnenfunfte, begt übrigens auch gefahrlosere und reinere Natursumpathieen und Aufregungsmittel ber Saite, und es ift dem Schiffer allerdings erlaubt und fogar auf bobem Meere nube, bei fdmadem Binde alle Segel aufzuspannen, um fo beffer und fdineller gu fabren; nur beliebe er die Segel einzuziehen ober menigftens ju riffen, febald der Wind ftarfer wird, denn diefes Dicer ift nicht ohne viele Befondere gilt dief in der Rabe der Rufte. Heberdieß führt auch nicht jeder Wind nach der Beimath bin, und es giebt wenige Runftler, die jene Frage in einer Londoner Abendgefellschaft, welche zwischen etlichen ibres Gleichen gur Sprache gefommen mar, "wie man's machen muffe, um die bei der Arbeit fo leicht ermattenden Krafte mieder aufzurichten und gu frarten," fo beantworten tonnen, wie der fromme Sandn. Der andere dabei fibende, weitberühmte Runftler hatte nämlich gemeint, eine Bouteille Champagner fen das befte Mittel dazu, Sandn aber, da man in ibn drang, auch fein Sausmittel zu fagen, nannte feine fleine Saustapelle, wo fich's recht fill und unbemerft und ftarfend beten liefe. Diefes Sausmittel ift denn wohl in allen abnlichen Unliegen das befte.

Man wurde Unrecht thun, wenn man behaupten wollte, daß die Meister ber alten halb- und ganzmagischen Kunst jenes Sausmittel nicht gekannt und auch auf ihre Weise benuht hatten. Zwoörderst hat es hier Mittelglieder gegeben von der weißen Seite zur schwarzen und zwischen Tag und Nacht eine Dämmerung. Die kleinen Gutchen und hülfreichen, zum Besten rathenden und die Genesung der Kranken wünschenden kaltur-Schufgeister, von denen auch verschiedene Semmanbulen, z. B.

die Rleinifche und Strombedtiche, ju ergablen miffen, maren in der Dam-

merung febr bulfreich und gefchaftig.

Die gute und achte Magie ftellt die Beziehung der Maturen mieder auf ihren rechten, Leben gebenen Mittelpunct, Die Ginbeit gwifden Wort und That, und wirft überhaupt mit reinen Sanden - burd's reine Bort. Che jene Begiebung auf den Leben gebenden gemeinschaftlichen Mittelpunet recht fo, wie es foll, wirtfam merden, und die Ungiehung (Schwere) der hoheren Ordnung in ihr volles Recht eintreten fann, muß auvor die Attraction und Cobafion der untergeordneten Glemente, die Ungiehung der niederen Ordnung, welche das aufwärts nach feiner Conne ftrebende Glemente fest gebunden und gefangen balt, fo meit als nothig aufgehoben und aufgeloft fenn. Das Schmelzen bes Goldes ift ber gemobnlichfte und mirtfamfte Proces ju jenem Brede, und jum Schmelgen dient befanntlich die Site, welche jedoch bei folden ichwerfluffigen Substangen nur bann ihren Bred erreicht, wenn von innen beraus burch ein jugefestes Ferment (durch Fluffe) die Reigung jum Fluffigmerden begrundet ift. Alle Vortheile und Sandgriffe bei dem Proceffe des Schmelgens find übrigens aus der Gefdichte jedes einzelnen Bearbeiteten, wie aus ber Befdichte bes gangen Befdlechtes befannt genug; benn ber Schmelaprocek ift unter allen Erperimenten ber boberen (geiftigen) Chemie mar bas Nothiafte, aber auch bas Gemeinfte und Befanntefte.

Es muß namlich bei bem großen Regenerationsvorgange ber menfchlichen Ratur vor allen Dingen Die vertebrte Welt wieder gur ordentliden umgewendet werden, und flatt daß in jener, wie man fich von den Abbildungen der verfehrten Belt aus der Rindheit ber noch entfinnen wird, bas Schlachtthier mit bem Beile im Borderfuße ben angebundenen Schlächter todischlägt und schlachtet, mas eben nicht fonderlich in der Ordnung ift, muß vielmehr wieder der Schlächter querft felber von den Banden, womit ibn fein Schlachtvieb febr unnaturlich und unziemlich fest gebunden, frei und los merden, darauf ift der zweite Schritt gur guten Ordnung, daß er das Schlachtthier anbindet, fo wie er erft von ihm gebunden mar, endlich ift der dritte, daß er das Opferthier ichlachtet. und hingiebt an die rechte Beborde. Bei allen drei Schritten ift denn der ebenermabnte Schmelgproceg und das Steben in der Sige eine gute und nothige Sache; denn dem Gebundenen verfengen die Stride, momit er gefeffelt ift, fo daß er fie leichter gerreifen tann, das Thier wird in ber Site matt und lagt fich leichter greifen und binden, und auch ber britte Schritt wird nun fo leichter, wenn feine Sentimentalität und fein Bedauern des "armen Thieres," das man fo lange im Saufe gezogen, und an bas man fo gewoont mar, bagu tommt. 3ft bann bie Sache einmal in Ordnung, fo wird nun nach ber vorhergebenden Borlefung der Tod, der vorber fo viel verfchlungen und doch eben fo wenig ale die mageren Ruhe Pharaonis fett davon geworden, jur Biedervergeltung auch verschlungen in den Sieg, wo er denn freilich nicht mehr gu feben ift.

Sinunterschlingen kann alsdann dieser Schattenkönig Aidoneus, der bei Leibesleben den Namen Sinnenkuft führt, die Psyche, wenn sie einmal ihre Chrysalide zerbricht und auskriecht, zwar nicht, aber der Neugeborenen würden dennoch die Flügel und der Zug nach aufwärts in die Heimath fehlen, wenn dafür nicht längst auf andere Weise gesorgt wäre, denn "wo euer Schat ist, da ist euer Herz." Gesorgt ist für die Flügel durch ein Mittel, ohne welches wohl schwerlich der ganze oben erwähnte Regenerationsproceh möglich geworden wäre. Denn man begreift leicht, daß ohne eine höhere Lebenskraft von innen die Männer im Keuerosen zu Asch verbrennen müßten, oben so wie todtes Fleisch in einer Hise verdirbt oder bratet und in einer Kälte gefriert, welcher das lebendige Fleisch bei hinlänglicher Lebens- (und Willens-) Thätigkeit ohne Nachtbell widerstebt.

Diefes innere, ber Sige und Ralte miderftebende Leben empfangt die Pfpche vornehmlich aus einer Nahrung, welche gwar gang und durchaus entgegengefeste Wirfung mit dem oben erwähnten Taubenfutter bat, aber deffenungeachtet demfelben analog wirft. Huch da, mo es bergauf gebt, und zwar bier gang porguglich, benn es fallt viel fcmerer als beraunter, bedarf man nämlich eines Rapports, einer magnetifchen Rraft. die uns giebt, und einer inneren, deutlichen Sompathie, die uns mitten durch das duntle Bedrange bindurch auf die rechte Spur führt und darauf erhalt. Bie fann aber ber nothige Rapport, die nothige Cympathie ftarfer und beffer bergeftellt merden ale dadurch, daß der Gaugling die Mild der Mutter trinft und fo, indem er von der Rraft und Subftang des mutterlichen Leibes genicht. Theil nimmt im eigentlichen Sinne an bem Leben und Wefen der Mutter. Gin foldes Geniefen und in fid Aufnehmen von der Gubftang des Wefens *), mit welchem die magnetifche Bereinigung, und zu welchem bin die magnetifche Ungichung flattfinden foll, begrundet freilich ben ftartften und dauerhafteften Rapport und wohl überhaupt auch den einzig rechten, eben fo mie auch das Studden Gifen ober die ftablerne Radel eigentlich nur dadurch von bem Dagnete angezogen wird, daß fie felber magnetifch wird, und immer ftarter und machtiger, je mehr fie Theil empfangen bat an ber Datur und dem Wefen des Dagnets. Und die Radeln, welchen der Dagnet von feiner Gubftang mitgetheilt bat, erhalten nun auch die Gigen. fcaft, fich gegenfeitig und recht feft anzugieben, und fo tommt boch ein Leben in den todten Saufen.

^{*)} Der lebenbige Baum, an welchem ber frembe 3weig eingepfropft werben foll, bamit er nicht verweite, muß erft geschnitten und verwundet werben. Rur ber aus ber Bunde ober aus ber gebrückten Gelle herausgehende Lebenssaft kann ben fremben 3weig beleben, welcher seiner Seits auch verwundet sein muß, um im Safte bes Baumes zu bekleiben. Erst o entstehen ber rechte Rapport umb bie lebenbige Gemeinschaft ber Reile, wenn bas Blut eines gemeinschaftlichen herzens in alle sich ergießt.

Obgleich das magnetische Fluidum dem leiblichen Auge nicht sichtbar gemacht werden kann, obgleich von seiner, gerade an nichts Sichtbares gebundenen Wirkung Jeder weiß, welcher gewohnt ift, "die Stimme Dessen zu hören, der draußen vor der Thür stehet und antlopfet, um die Thür aufzuthun," so erhält dennoch hier das Sichtbare und Sinnliche einen ganz anderen höheren Werth. Das lebendige, offenbare Geheinniß tritt seiner Zeit in so herrlicher, aber unter anderen Umfländen in so furchtbarer Unmittelbarkeit in das Mittel des Sichtbaren hinein, daß die Blinden, wenn auch nicht sehen, doch fühsen, und daß der hinzunahende Mörder, der durch sein freches Annähern die That und den Schmerz erneuert, sich vorzusehen hat, daß die von Neuem blutenden Wunden ihn nicht verrathen.

Bon hier beginnt jedoch eine Verwandelung der ganzen Sichtbarkeit und Sinnenwelt durch das darüber ausgesprochene Segenswort, und einer solchen Berwandelung durch's Wort that es noth, da die Psyche, so lange sie hier im Ausbildungsprocesse begriffen, zunächst nur durch das natürliche Medium den zur Entwidelung nöthigen Strahl von oben empfangen sonnte, und da Die, welchen der natürliche Weg zum Austehmen und Verdauen der nöthigen Nahrung als unrein und zu suchlocht erschiene, in Gefahr gerathen könnten, zu verkümmern und zu vernugern, weil nicht jede Psyche schon die Organisation jenes Bruders Rlaus von der Flühe hat, auf welchen die unsichtbare Wärme als Nahrungsmittel wirste, am wenigsten wenn die Jugend noch im Wachsthune begriffen ist und mithin gröberer Speisen bedarf.

Es ist nur ein Sang, eine Richtung der inneren eingeborenen und mitgebrachten Reigung im Menschen, welche in dieses uns umgebende Element hineingeboren werden (versinken) tonnte und für welche Tod und Grab die gewöhnliche Bedeutung haben. Der in das Corrections-Jaus der Elemente hereingerathene franke Fremdling kann hier entweder auf der Drehschaufel der Wandelkarkeit saltes Irdischen von seinem Wahnstnne geheilt werden, oder sich auf länger und immer in seiner kranken siren Idee firien und aus ihr den Tod bereiten. Der Weg hinaufwärts zur heimath wird so wie der hinabwärts zum Elemente blos durch Liebe, — durch eine andere und höhere, als die lehtere war, gefunden, "denn wo euer Schaß ist, da ist euer Herz." Die niedere (schon an sich vergänglichere und unkrästigere) Neigung kann nur durch die höhere, träftigere, — Liebe nur durch Liebe überwunden werden.

Lieben aber kann man nicht das Unbekannte, Unerfastliche, sondern auch jene höhere Liebe, welche der Seele ihre Rlugel jum Fluge nach oben giebt und bildet, entsteht und wird genähret aus der Nage und dem unmittelbaren Unigange. Darum nuft aucht der Gegenstand der Liebe der in der Fremde gefangenen Seele herein in ihre jesige Nahe, in das haus ihrer Gestühle gebracht werden, damit ihr das Unbekannte bekannt, dann lieb und theuer werde. Und seitdem der Frühling kam,

und der verwundete Lebensbaum, deffen Zweige fich allenthalben von oben berabmarts breiten, feinen Lebensfaft nach allen Richtungen Bohnung der Glemente bineinftromte, fehlt es den abgetrennten Breigen nicht mehr an Mitteln, nach oben wieder fest zu murzeln und angefaßt ju merben, wenn ihnen nur das offenbare Gebeimnig ber Bermachfung und Ginverleibung nicht zu ichlecht ift und fie ben Schmerz ber eigenen Bermundung, welche jum Befleiben am verwundeten Baume unumgang. lich nothig ift, nicht ju febr icheuen. Wird bann nur erft bas Lebens. element von oben recht wirffam. bann werden die Banden nach unten nicht etwa blos unfühlbar und unmerklich gemacht, wie bei den Attractionen der oben ermabnten Art, fondern gang aufgeloft. Der Reim bes von unten berausfommenden Todes flirbt nun von felber, indem der neubelebte Zweig mit bemfelben Organe der inneren Reigung und Liebe, das aus feinem Boden Rrafte des Todes- fog, jeht nach oben gefehrt ift und von da Rrafte des Lebens in fich giebt, und nur noch die beilenden, arematifden Blatter und Blutben nach der unteren Region binabgerichtet find, welche der Seilfrafte wohl bedarf! Es beginnt bann, mitten im Jest die neue Natur, in welcher ber Menfch nicht mehr vom Brote allein lebt, und flatt des alten prophetifden Bunders gefchiebet in ber Seele, in welcher nun nicht mehr ber eigene, niedere, fondern ein boberer Bille lebt - Wert wieder That ward - das Bunder der Regeneration, welches nicht, wie das prophetische, von Denschenluft und Billen abbangt. Und der Gegenstand der boberen, ftarferen, befferen Liebe, in deren Blange die bier jum Blude nur noch vergangliche niedere Liebe bald erftirbt, wird immer mehr ein unendlich naber und befannter als Alles, mas fonft befannt und nabe mar.

Auch die ächte Wissenschaft will eigentlich nichts Anderes als die Annäherung, das herabbringen des allein zu liebenden Gegenstandes vor die Organe der sehnenden Seele bewirken, und die ächte Naturwissenschafthat in ihrem kleineren Kreise keine andere Bestimmung als die, welche die Natur in ihrem größeren Kreise selber hat, nämlich Alle, welche die Sprache ihrer Gestalten und lebendigen Kräfte verstehen wollen, von allen Richt-

ungen ber ber lieben Bahrheit entgegenguführen.



THE BORROWER WILL BE CHARGED AN OVERDUE FEE IF THIS BOOK IS NOT RETURNED TO THE LIBRARY ON OR BEFORE THE LAST DATE STAMPED BELOW. NON-RECEIPT OF OVERDUE NOTICES DOES NOT EXEMPT THE BORROWER FROM OVERDUE FEES.

Harvard College Widener Library Cambridge, MA 02138 (617) 495-2413



